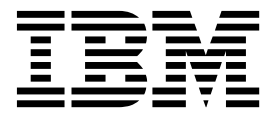


IBM PowerSC

Standard Edition

Version 1.1.6

PowerSC Standard Edition

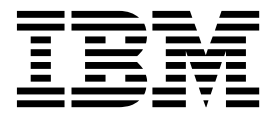


IBM PowerSC

Standard Edition

Version 1.1.6

PowerSC Standard Edition



Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations figurant dans la section «Remarques», à la page 201.

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.fr.ibm.com> (serveur IBM en France)
- <http://www.ibm.com/ca/fr> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

*Compagnie IBM France
Direction Qualité
17, avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex*

© Copyright IBM France 2017. Tous droits réservés.

La présente édition s'applique à IBM PowerSC Standard Edition version 1.1.6 et à toutes les éditions et modifications ultérieures, sauf indication contraire dans les nouvelles éditions.

© Copyright IBM Corporation 2017.

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens	vii
------------------------------------	------------

A propos de ce document.	ix
---------------------------------	-----------

Nouveautés de PowerSC Standard Edition	1
---	----------

Fichiers PDF de PowerSC Standard Edition	3
---	----------

Concepts de PowerSC Standard Edition	5
---	----------

Installation de PowerSC Standard Edition	7
---	----------

Automatisation de la sécurité et de la conformité	9
--	----------

Concepts de l'automatisation de la sécurité et de la conformité	9
---	---

Conformité au guide STIG du département de la défense des Etats-Unis (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	10
--	----

Conformité au standard PCI-DSS (Payment Card Industry Data Security Standard)	82
---	----

Loi Sarbanes-Oxley et conformité COBIT	98
--	----

La loi Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)	99
--	----

Conformité à la norme North American Electric Reliability Corporation (NERC)	104
--	-----

Gestion de l'automatisation de la sécurité et de la conformité	107
--	-----

Examen d'une règle ayant échoué	108
---------------------------------	-----

Mise à jour de la règle ayant échoué	108
--------------------------------------	-----

Création d'un profil de configuration de sécurité personnalisé.	109
---	-----

Test des applications avec AIX Profile Manager	109
--	-----

Surveillance des systèmes pour une conformité continue avec AIX Profile Manager	109
---	-----

Configuration de l'automatisation de la sécurité et de la conformité de PowerSC	110
---	-----

Configuration des paramètres des options de conformité PowerSC	110
--	-----

Configuration de la conformité PowerSC depuis la ligne de commande	110
--	-----

Configuration de la conformité à PowerSC avec AIX Profile Manager	111
---	-----

PowerSC Real Time Compliance	113
-------------------------------------	------------

Installation de PowerSC Real Time Compliance	113
--	-----

Configuration de PowerSC Real Time Compliance	113
---	-----

Identification des fichiers surveillés par la fonction PowerSC Real Time Compliance	114
---	-----

Définition d'alertes pour PowerSC Real Time Compliance	114
--	-----

Trusted Boot.	115
----------------------	------------

Concepts Trusted Boot	115
-----------------------	-----

Planification de Trusted Boot	115
-------------------------------	-----

Configuration prérequis pour Trusted Boot	116
---	-----

Préparation aux actions de résolution	116
---------------------------------------	-----

Considérations relatives à la migration	117
---	-----

Installation de Trusted Boot.	117
-------------------------------	-----

Installation du collecteur	117
----------------------------	-----

Installation du vérificateur	117
------------------------------	-----

Configuration de Trusted Boot.	117
--------------------------------	-----

Inscription d'un système.	118
---------------------------	-----

Attestation d'un système	118
--------------------------	-----

Gestion de Trusted Boot.	118
--------------------------	-----

Interprétation des résultats d'attestation	119
--	-----

Suppression de systèmes	119
-------------------------	-----

Traitement des incidents liés à Trusted Boot	119
--	-----

Trusted Firewall	123
-------------------------	------------

Concepts Trusted Firewall	123
---------------------------	-----

Installation de Trusted Firewall	126
----------------------------------	-----

Configuration de Trusted Firewall	126
-----------------------------------	-----

Fonction de contrôle de Trusted Firewall	126
--	-----

Fonction de journalisation de Trusted Firewall	127
--	-----

Plusieurs cartes Ethernet partagées	127
-------------------------------------	-----

Retrait de cartes Ethernet partagées	129
--------------------------------------	-----

Création de règles.	129
---------------------	-----

Désactivation de règles	130
-------------------------	-----

Trusted Logging	133
------------------------	------------

Journaux virtuels	133
-------------------	-----

Détection des unités de journal virtuel	134
---	-----

Installation de Trusted Logging	134
---------------------------------	-----

Configuration de la journalisation sécurisée	135
--	-----

Configuration du sous-système de contrôle AIX	135
---	-----

Configuration de syslog.	135
--------------------------	-----

Ecriture de données sur des unités de journal virtuel.	136
--	-----

Trusted Network Connect (TNC)	137
--------------------------------------	------------

Concepts Trusted Network Connect	137
----------------------------------	-----

Composants Trusted Network Connect	137
------------------------------------	-----

Communication Trusted Network Connect	139
---------------------------------------	-----

sécurisée	139
-----------	-----

Protocole Trusted Network Connect	139
-----------------------------------	-----

Modules IMC et IMV.	139
---------------------	-----

Configuration requise de TNC.	140
-------------------------------	-----

Configuration des composants TNC.	140
-----------------------------------	-----

Configuration des options des composants TNC	141
--	-----

Configuration des options du serveur Trusted	141
--	-----

Network Connect	141
-----------------	-----

Configuration d'options supplémentaires pour le client Trusted Network Connect	142
--	-----

Configuration des options du serveur TNC		Suppression d'un groupe	161
Patch Management	142	Changement de nom d'un groupe	161
Configuration de la notification par courrier électronique pour le serveur Trusted Network Connect	144	Clonage d'un groupe	161
Configuration du référencier IP sur VIOS	145	Utilisation des profils de conformité	162
Gestion des composants Trusted Network Connect (TNC)	145	Affichage des profils de conformité	162
Affichage des journaux du serveur Trusted Network Connect	145	Création d'un profil personnalisé	162
Création de stratégies pour le client Trusted Network Connect	146	Copie de profils sur des membres de groupe	163
Démarrage de la vérification du client Trusted Network Connect	147	Suppression d'un profil personnalisé	163
Affichage des résultats de la vérification du client Trusted Network Connect	147	Administration des niveaux de conformité et des profils	163
Mise à jour du client Trusted Network Connect	148	Application des niveaux de conformité et des profils	164
Gestion des stratégies de gestion de correctifs	148	Annulation des niveaux de conformité	165
Importation de certificats Trusted Network Connect	148	Vérification des derniers profil et niveau de conformité appliqués	165
Génération de rapports sur les serveurs TNC	149	Vérification d'un niveau de conformité ou d'un profil non appliqué	166
Traitement des incidents liés à Trusted Network Connect and Patch management	149	Envoi d'une notification par courrier électronique en cas d'événement de conformité	166
interface graphique utilisateur		Surveillance de la sécurité des noeuds finaux	166
PowerSC	151	Configuration de Real Time Compliance (RTC)	167
Concepts de interface graphique PowerSC	151	Restauration des options de configuration de Real Time Compliance (RTC) à une date et une heure antérieures	167
Sécurité de l'interface graphique PowerSC	151	Copie des options de configuration de Real Time Compliance (RTC) dans d'autres groupes	167
Remplissage du contenu de noeud final dans la page Conformité	152	Edition de la liste des fichiers Real Time Compliance (RTC)	168
Installation de l'interface graphique PowerSC	153	Restauration des options de surveillance des fichiers de Real Time Compliance (RTC) à une configuration antérieure	168
Agent d'interface graphique PowerSC	153	Copie des options de surveillance de la liste des fichiers de Real Time Compliance (RTC) dans d'autres groupes	168
Serveur d'interface graphique PowerSC	153	Exécution d'une vérification Real Time Compliance (RTC)	168
Configuration requise pour l'interface graphique PowerSC	153	Configuration de Trusted Execution (TE)	169
Distribution du certificat de sécurité du magasin de clés de confiance aux noeuds finaux	154	Copie des options Trusted Execution (TE) dans d'autres groupes	169
Copie manuelle du fichier de magasin de clés de confiance sur des noeuds finaux	154	Edition de la liste des fichiers Trusted Execution (TE)	169
Copie du fichier de magasin de clés de confiance sur des noeuds finaux à l'aide d'un gestionnaire de virtualisation	155	Copie des options de surveillance de la liste des fichiers de Trusted Execution (TE) dans d'autres groupes	170
Configuration de comptes utilisateur	155	Affichage du statut des autres fonctionnalités de PowerSC	170
Exécution des commandes et des scripts de configuration des groupes	156	Activation/Désactivation de la surveillance Trusted Execution	171
Utilisation de l'interface graphique PowerSC	156	Envoi d'une notification par courrier électronique en cas d'événement de sécurité	171
Spécification de la langue de l'interface graphique PowerSC	157	Utilisation des rapports	172
Navigation dans l'interface graphique PowerSC	158	Sélection du groupe de rapports	172
Administration de la communication entre les noeuds finaux et le serveur	158	Distribution d'un rapport par e-mail	173
Vérification de la communication entre les noeuds finaux et le serveur	158		
Retrait de noeuds finaux de la surveillance de l'interface graphique PowerSC	159	Commandes de PowerSC Standard	
Vérification et génération des demandes de magasin de clés	159	Edition	175
Organisation et regroupement de noeuds finaux	160	Commande chvfilt	175
Création de groupes personnalisés	160	Commande genvfilt	176
Ajout ou suppression de systèmes affectés à un groupe existant	161	Commande lsvfilt	178
		Commande mkvfilt	178
		Commande pmconf	179

Commande psconf	184
Commande pscuiserverctl	191
Commande pscxpert	193
Commande rmvfilt	198
Commande vlantfw	198

Remarques	201
Politique de confidentialité	203

Marques	203
-------------------	-----

Index	205
------------------------	------------

Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien de type QWERTY.

OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	Etats-Unis
 (Pos1)		Home
Fin	Fin	End
 (PgAr)		PgUp
 (PgAv)		PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Echap	Echap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpEc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
AltGr	AltCar	Alt (à droite)

Brevets

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

Assistance téléphonique

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.

A propos de ce document

Ce document fournit aux administrateurs système des informations complètes sur la sécurité des fichiers, du système et du réseau.

Mise en évidence

Le présent document utilise les conventions typographiques suivantes :

Gras	Identifie les commandes, les sous-programmes, les mots clés, les fichiers, les structures, les répertoires, ainsi que d'autres éléments dont le nom est défini par le système. Permet également d'identifier les objets graphiques comme les boutons, libellés et icônes, sélectionnés par l'utilisateur.
<i>Italique</i>	Identifie les paramètres dont les noms ou les valeurs doivent être indiqués par l'utilisateur.
Espacement fixe	Identifie les exemples de valeurs de données, les exemples de textes similaires à ceux affichés, les exemples de parties de code similaires au code que vous serez susceptible de rédiger en tant que programmeur, les messages système ou les informations que vous devez saisir.

Distinction majuscules/minuscules dans AIX

La distinction majuscules/minuscules s'applique à toutes les données entrées dans le système d'exploitation AIX. Vous pouvez, par exemple, utiliser la commande **ls** pour afficher la liste des fichiers. Si vous entrez **LS**, le système affiche un message indiquant que la commande est introuvable. De la même manière, **FILEA**, **FiLea** et **filea** sont trois noms de fichiers distincts, même s'ils se trouvent dans le même répertoire. Pour éviter toute action indésirable, vérifiez systématiquement que vous utilisez la casse appropriée.

ISO 9000

Les systèmes de gestion de la qualité utilisés pour le développement et la fabrication de ce produit sont en conformité avec les normes ISO 9000.

Nouveautés de PowerSC Standard Edition

Découvrez les nouveautés et les modifications significatives apportées à l'ensemble de rubriques relatives à PowerSC Standard Edition.

Ce fichier PDF peut comporter des barres de révision (I) dans la marge de gauche en regard des informations nouvelles ou modifiées.

Septembre 2017

Ajout des fonctionnalités suivantes à l'interface graphique de PowerSC :

- Ajout d'un tableau de bord général sur la sécurité et la conformité offrant un récapitulatif instantané de toutes vos informations sur la conformité et le statut d'intégrité des fichiers en temps réel.
- Ajout de l'intégration à des gestionnaires de virtualisation tels que PowerVC via l'intégration Open Stack pour une reconnaissance automatisée et sécurisée des noeuds finaux. En outre, cette intégration prend en charge un environnement cloud avec une visibilité de la sécurité dès la création de la machine virtuelle.
- Ajout de fonctionnalités de génération de rapports pour prendre en charge les audits. Des rapports de conformité et de sécurité généraux et détaillés sont désormais disponibles sous forme de fichiers HTML et CSV. Ces rapports peuvent être planifiés pour être distribués immédiatement ou tous les jours.
- Amélioration de l'éditeur de profil afin que vous puissiez mieux personnaliser les profils et les règles de conformité. Les règles peuvent désormais être combinées à partir de plusieurs sources et éditées via l'interface graphique.
- Ajout de l'intégration à des gestionnaires d'informations d'événement de sécurité, tels que QRadar. L'ajout d'entrées Syslog pour les événements significatifs de conformité et d'intégrité des fichiers facilite l'intégration.
- Amélioration des fonctionnalités d'annulation pour simplifier la tâche complexe que représente l'annulation d'un profil appliqué. PowerSC 1.1.6 se rapproche à grands pas d'une fonctionnalité d'annulation sans faille avec le profil PCI.
- Amélioration de l'évolutivité et de la conformité de l'interface graphique. Le serveur d'interface graphique est évolutif horizontalement et chaque instance peut prendre en charge jusqu'à plus de 1 000 noeuds finaux.

Ajout des fonctionnalités suivantes pour Trusted Network Connect Patch Management (TNCPM) :

- Introduction d'un serveur proxy qui offre une couche supplémentaire de sécurité en permettant d'isoler TNCPM d'Internet.
- L'intégration des correctifs temporaires (iFix) dans TNCPM est désormais entièrement automatisée. TNCPM peut surveiller et corriger toutes les vulnérabilités applicables au système d'exploitation sans intervention de l'utilisateur.
- Le téléchargement des packages open source est désormais intégré dans TNCPM, pour rationaliser le flux de travaux open source.

Ajout de la fonction suivante pour améliorer les fonctionnalités de conformité :

- Ajout d'une option de rapport fournissant des détails sur les règles incluses dans un profil lorsque ce dernier est appliqué.

Fichiers PDF de PowerSC Standard Edition

Vous pouvez consulter la documentation de PowerSC Standard Edition au format PDF.

- PowerSC Standard Edititon
- PowerSC Standard Edition - Notes sur l'édition

Concepts de PowerSC Standard Edition

Cette présentation de PowerSC Standard Edition décrit les fonctions et les composants, ainsi que le matériel pris en charge liés à la fonction PowerSC Standard Edition.

PowerSC Standard Edition assure la sécurité et le contrôle des systèmes qui fonctionnent dans un cloud ou dans des centres de données virtualisés, et offre aux entreprises des fonctions d'affichage et de gestion. PowerSC Standard Edition est une suite de fonctions qui intègre l'automatisation de la sécurité et de la conformité ainsi que Trusted Boot, Trusted Firewall, Trusted Logging et Trusted Network Connect and Patch management. La technologie de sécurité qui est placée dans la couche de virtualisation fournit de la sécurité supplémentaire pour les systèmes autonomes.

Le tableau suivant fournit des informations détaillées sur les éditions, les fonctions incluses dans les éditions, les composants, et le matériel à base de processeur sur lequel chaque composant est disponible.

Tableau 1. Composants PowerSC Standard Edition, description, système d'exploitation et matériel pris en charge

Composants	Description	Système d'exploitation pris en charge	Matériel pris en charge
Automatisation de la sécurité et de la conformité	Permet d'automatiser le paramétrage, la surveillance et l'audit de la configuration de la sécurité et de la conformité pour les normes suivantes : • Le standard PCI-DSS (Payment Card Industry Data Security Standard) • La loi Sarbanes-Oxley et le cadre COBIT (SOX/COBIT) • Le guide STIG du département de la défense des Etats-Unis (Department of Defense Security Technical Implementation Guide) • La loi Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)	• AIX 5.3 • AIX 6.1 • AIX 7.1 • AIX 7.2	• POWER5 • POWER6 • POWER7 • POWER8
Trusted Boot	Permet de mesurer l'image d'amorçage, le système d'exploitation et les applications, et d'attester qu'ils sont dignes de confiance à l'aide de la technologie TPM virtuelle.	• AIX 6 avec 6100-07 ou version ultérieure • AIX 7 avec 7100-01 ou version ultérieure	Microprogramme POWER7 eFW7.4, ou version suivante
Trusted Firewall	Permet d'économiser du temps et des ressources en activant le routage direct dans les réseaux locaux virtuels spécifiés qui sont contrôlés par le même serveur d'E-S virtuel.	• AIX 6.1 • AIX 7.1 • AIX 7.2 • VIOS version 2.2.1.4 ou suivante	• POWER6 • POWER7 • POWER8 • Serveur d'E-S virtuel version 6.1S ou suivante
Trusted Logging	Les journaux AIX sont centralisés sur le serveur virtuel d'E/S en temps réel. Cette fonction permet de protéger la consignation contre la falsification et offre une méthode pratique de gestion et de sauvegarde des journaux.	• AIX 5.3 • AIX 6.1 • AIX 7.1 • AIX 7.2	• POWER5 • POWER6 • POWER7 • POWER8

Tableau 1. Composants PowerSC Standard Edition, description, système d'exploitation et matériel pris en charge (suite)

Composants	Description	Système d'exploitation pris en charge	Matériel pris en charge
Trusted Network Connect and patch management	Permet de vérifier que tous les systèmes AIX présents dans l'environnement virtuel sont conformes au niveau de module de correction et de logiciel indiqué, et fournit des outils de gestion permettant de s'assurer que tous les systèmes AIX correspondent au niveau de logiciel spécifié. Fournit des alertes pour signaler qu'un système virtuel de niveau inférieur est ajouté au réseau ou qu'un correctif de sécurité affectant les systèmes est émis.	• AIX 5.3 • AIX 6.1 • AIX 7.1 • AIX 7.2	• POWER5 • POWER6 • POWER7 • POWER8
Client Trusted Network Connect	Le client Trusted Network Connect requiert l'un des composants répertoriés avec le système d'exploitation.	• AIX 6.1 avec 6100-06 ou version ultérieure • Système de console SUMA (Service Update Management Assistant) AIX version 7.1 dans l'environnement SUMA pour la gestion de correctifs • Système de console SUMA (Service Update Management Assistant) AIX version 7.2.1 dans l'environnement SUMA pour la gestion de correctifs	

Installation de PowerSC Standard Edition

Vous devez installer un ensemble de fichiers pour chaque fonction spécifique de PowerSC Standard Edition.

Les ensembles de fichiers suivants sont disponibles pour PowerSC Standard Edition et l'interface graphique utilisateur PowerSC :

- | • powerscStd.ice : installé sur les systèmes AIX qui nécessitent la fonction d'automatisation de la sécurité et de la conformité de PowerSC Standard Edition. Le programme de conformité requiert au moins 5 Mo d'espace disque disponible dans le système de fichiers "/".
- | • powerscStd.vtpm : installé sur les systèmes AIX qui nécessitent la fonction Trusted Boot de PowerSC Standard Edition. Vous pouvez obtenir l'ensemble de fichiers powerscStd.vtpm à partir du support de base AIX ou de https://www-01.ibm.com/marketing/iwm/iwm/web/preLogin.do?source=aixbp&S_PKG=vtpm.
- | • powerscStd.vlog : installé sur les systèmes AIX qui nécessitent la fonction Trusted Logging de PowerSC Standard Edition.
- | • powerscStd.tnc_pm : installé sur AIX version 7.1 TL4 ou une version ultérieure, avec le système de console Service Update Management Assistant (SUMA) dans l'environnement SUMA pour la gestion des correctifs de la version 7.2.1.0. Curl 7.52.1-1 doit être installé sur le serveur TNC Patch Management pour une transmission sécurisée des correctifs temporaires à partir du site IBM Security.
- | • powerscStd.svm : installé sur les systèmes AIX qui peuvent bénéficier de la fonction de routage de PowerSC Standard Edition.
- | • powerscStd.rtc : installé sur les systèmes AIX qui nécessitent la fonction Real Time Compliance de PowerSC Standard Edition.
- | • powerscStd.uiAgent.rte : installé sur les systèmes AIX qui seront gérés dans l'interface graphique utilisateur PowerSC. L'ensemble de fichiers powerscStd.ice 115 (ou version ultérieure) est requis pour installer powerscStd.uiAgent.rte 116.
- | • powerscStd.uiServer.rte : installé sur le système AIX configuré spécifiquement pour l'exécution du serveur d'interface graphique utilisateur PowerSC.

Vous pouvez installer PowerSC Standard Edition et l'interface graphique utilisateur PowerSC en utilisant l'une des interfaces suivantes :

- La commande **installp**, exécutée à partir de l'interface de ligne de commande.
- L'interface SMIT.

Pour installer PowerSC Standard Edition à l'aide de l'interface SMIT, procédez comme suit :

1. Exécutez la commande suivante :
 % smitty installp
2. Sélectionnez l'option **Install Software**.
3. Sélectionnez l'unité ou le répertoire d'entrée pour le logiciel afin de spécifier l'emplacement et le fichier d'installation de l'image d'installation d'IBM Compliance Expert. Par exemple, si l'image d'installation contient le chemin de répertoire et le nom de fichier /usr/sys/inst.images/powerscStd.vtpm, vous devez spécifier le chemin de répertoire dans la zone **INPUT**.
4. Affichez et acceptez le contrat de licence. Acceptez le contrat de licence en utilisant la flèche de défilement vers le bas pour sélectionner **ACCEPT new license agreements** et appuyez sur la touche de tabulation pour sélectionner la valeur **Yes**.
5. Appuyez sur **Entrée** pour démarrer l'installation.
6. Vérifiez que la commande est à l'état **OK** une fois l'installation terminée.

Voir «Installation de l'interface graphique PowerSC», à la page 153 pour plus d'informations sur l'installation de l'interface graphique utilisateur PowerSC.

Affichage de la licence logicielle

La licence logicielle peut être affichée dans l'interface de ligne de commande à l'aide de la commande suivante :

```
%  
installp -lE -d chemin/nom_fichier
```

Où *chemin/nom_fichier* spécifie l'image d'installation de PowerSC Standard Edition.

Par exemple, vous pouvez entrer la commande suivante à l'aide de l'interface de ligne de commande pour spécifier les informations de licence relatives à PowerSC Standard Edition :

```
% installp -lE -d /usr/sys/inst.images/powerscStd.vtpm
```

Concepts associés:

«Concepts de PowerSC Standard Edition», à la page 5

Cette présentation de PowerSC Standard Edition décrit les fonctions et les composants, ainsi que le matériel pris en charge liés à la fonction PowerSC Standard Edition.

«Installation de Trusted Boot», à la page 117

Certaines configurations logicielles et matérielles sont requises pour installer Trusted Boot.

Tâches associées:

«Installation de Trusted Firewall», à la page 126

La procédure d'installation de PowerSC Trusted Firewall est semblable à la procédure d'installation d'autres fonctions PowerSC.

«Installation de Trusted Logging», à la page 134

Vous pouvez installer la fonction PowerSC Trusted Logging à l'aide de l'interface de ligne de commande ou de l'outil SMIT.

«Configuration des composants TNC», à la page 140

Chacun des composants Trusted Network Connect (TNC) requiert une certaine configuration pour pouvoir être exécuté dans votre environnement spécifique.

Automatisation de la sécurité et de la conformité

AIX Profile Manager gère des profils prédéfinis pour la sécurité et la conformité. PowerSC Real Time Compliance surveille en permanence les systèmes AIX activés pour s'assurer qu'ils sont configurés de façon cohérente et sécurisée.

Les profils XML automatisent la configuration système AIX recommandée d'IBM pour qu'elle soit cohérente avec le standard PCI-DSS (Payment Card Industry Data Security Standard), la loi Sarbanes-Oxley ou le guide STIG du département de la défense des Etats-Unis (Department of Defense Security Technical Implementation Guide) pour UNIX et la loi Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA). Les organisations qui respectent les normes de sécurité doivent utiliser les paramètres de sécurité du système prédéfinis.

AIX Profile Manager agit en tant que plug-in IBM® Systems Director qui simplifie l'application des paramètres de sécurité, leur surveillance et leur audit pour le système d'exploitation AIX et les systèmes de serveur d'E-S virtuel (serveur VIOS). Pour que vous puissiez utiliser la fonction de sécurité et de conformité, l'application PowerSC doit être installée sur les systèmes gérés AIX qui respectent les normes de conformité. La fonction d'automatisation de la sécurité et de la conformité est incluse dans PowerSC Standard Edition.

Le module d'installation de PowerSC Standard Edition, 5765-PSE, doit être installé sur les systèmes gérés AIX. Il installe l'ensemble de fichiers powerscStd.ice qui peut être implémenté sur le système avec AIX Profile Manager ou la commande **pscexpert**. PowerSC avec IBM Compliance Expert Express (ICEE) est activé pour gérer et améliorer les profils XML. Les profils XML sont gérés par AIX Profile Manager.

Remarque : Installez toutes les applications sur le système avant d'appliquer un profil de sécurité.

Concepts de l'automatisation de la sécurité et de la conformité

La fonction d'automatisation de la sécurité et de la conformité de PowerSC est une méthode automatisée permettant de configurer et d'effectuer un audit des systèmes AIX conformément au guide STIG du département de la défense des Etats-Unis (Department of Defense Security Technical Implementation Guide), au standard PCI-DSS (Payment Card Industry Data Security Standard), à la loi Sarbanes-Oxley et au cadre COBIT (SOX/COBIT), ainsi qu'à la loi Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA).

PowerSC permet d'automatiser la configuration et la surveillance des systèmes qui doivent être conformes au standard PCI-DSS (Payment Card Industry Data Security Standard) version 1.2, 2.0 ou 3.0. Par conséquent, la fonction d'automatisation de la sécurité et de la conformité de PowerSC est une méthode complète et précise d'automatisation de la configuration de la sécurité qui est utilisée pour satisfaire les exigences de conformité informatique du guide STIG du département de la défense des Etats-Unis (Department of Defense Security Technical Implementation Guide) pour UNIX, du standard PCI-DSS, de la loi Sarbanes-Oxley, de la conformité COBIT (SOX/COBIT) et de la loi Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA).

Remarque : la fonction d'automatisation de la sécurité et de la conformité PowerSC met à jour les profils XML existants qui sont utilisés par l'édition IBM Compliance Expert Express (ICEE). Vous pouvez utiliser les profils XML PowerSC Standard Edition avec la commande **pscexpert**, comme pour ICEE.

Les profils de conformité préconfigurés qui sont distribués avec PowerSC Standard Edition réduisent la charge de travail administratif consistant à interpréter la documentation relative à la conformité et à implémenter les normes sous forme de paramètres de configuration du système spécifiques. Cette technologie réduit le coût de la configuration de la conformité et de l'audit en automatisant les processus.

IBMPowerSC Standard Edition a été conçu pour vous aider à gérer efficacement la configuration requise par le système associée à la conformité aux normes externes pouvant potentiellement réduire les coûts et améliorer la conformité.

Conformité au guide STIG du département de la défense des Etats-Unis (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)

Le département de la défense des Etats-Unis exige des systèmes informatiques extrêmement sécurisés. Le niveau de sécurité et de qualité défini par le département de la défense des Etats-Unis est en corrélation avec la qualité et la base clients du serveur AIX on Power Systems.

Un système d'exploitation sécurisé tel qu'AIX doit être configuré précisément pour atteindre les buts de sécurité spécifiés. Le département de la défense des Etats-Unis reconnaît la nécessité de configurations de sécurité sur tous les systèmes d'exploitation dans la directive 8500.1. Cette directive établit la stratégie et attribue à l'agence américaine DISA (Defense Information Security Agency) la responsabilité de fournir des conseils pour la configuration de la sécurité.

L'agence DISA a développé les principes et les instructions dans le guide STIG du département de la défense des Etats-Unis (Department of Defense Security Technical Implementation Guide) pour UNIX, qui fournit un environnement répondant aux exigences de sécurité des systèmes du département de la défense des Etats-Unis qui fonctionnent au niveau MAC (Mission Assurance Category) de sensibilité II, qui contient des informations sensibles, ou dépassant ces exigences. Le département de la défense des Etats-Unis impose des exigences de sécurité informatique strictes et a énuméré les détails des paramètres de configuration requis permettant au système de fonctionner de façon sécurisée. Vous pouvez optimiser les conseils spécialisés requis. PowerSC Standard Edition permet d'automatiser le processus de configuration des paramètres, conformément à la définition du département de la défense des Etats-Unis.

Remarque : Tous les fichiers script personnalisés qui sont fournis pour gérer la conformité imposée par le département de la défense des Etats-Unis se trouvent dans le répertoire `/etc/security/psccexpert/dodv2`.

PowerSC Standard Edition prend en charge les exigences de la version 1, édition 2, du guide STIG du département de la défense des Etats-Unis (Department of Defense Security Technical Implementation Guide) pour AIX. Un récapitulatif des exigences relatives à la sécurité et des instructions permettant d'assurer la conformité est fourni dans les tableaux ci-après.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
AIX00020	2	Le logiciel AIX Trusted Computing Base doit être implémenté.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/trust</code> Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
AIX00040	2	La commande securetcip doit être utilisée.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/dodsecuretcip</code> Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
AIX00060	2	Les fichiers setuid non autorisés doivent être identifiés toutes les semaines sur le système, de même que la modification non autorisée des fichiers setuid autorisés.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/trust Action de conformité Identifie toutes les semaines les modifications apportées aux fichiers spécifiés.
AIX00080	1	L'attribut SYSTEM ne doit pas être associé à la valeur <i>none</i> pour un compte.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/SYSattr Action de conformité Garantit que l'attribut spécifié a pour valeur une valeur autre que <i>none</i> . Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
AIX00200	2	Le système ne doit pas autoriser de diffusion directe via la passerelle.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ntwkoptsdod Action de conformité Associe l'option de réseau direct_broadcast à la valeur 0.
AIX00210	2	Le système doit fournir une protection contre les attaques ICMP (Internet Control Message Protocol) sur les connexions TCP.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ntwkoptsdod Action de conformité Associe l'option de réseau tcp_icmpsecure à la valeur 1.
AIX00220	2	Le système doit fournir une protection pour la pile TCP contre les réinitialisations de connexion, les attaques par synchronisation (SYN) et les attaques par injection de données.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ntwkoptsdod Action de conformité Garantit que l'option de réseau tcp_tcpsecure est associée à la valeur 7.
AIX00230	2	Le système doit fournir une protection contre les attaques par fragmentation d'IP.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ntwkoptsdod Action de conformité Associez l'option de réseau ip_nfrag à la valeur 200.
AIX00300	1,2,3	Le service bootp ne doit pas être actif sur le système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/inetdservices Action de conformité Désactive le service spécifié.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
AIX00310	2	Les fichiers /etc/ftpaccess.ct1 doivent exister.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2loginherald Action de conformité Garantit que le fichier existe.
GEN000020	2	Le système doit demander l'authentification en cas de démarrage en mode utilisateur unique.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/rootpasswd_home Action de conformité Garantit que le compte root pour les partitions amorçables possède un mot de passe dans le fichier /etc/security/passwd. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN000100	1	L'édition du système d'exploitation doit être prise en charge.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2cat1 Action de conformité Affiche les résultats des tests de règle spécifiés.
GEN000120	2	Les mises à jour et les correctifs de sécurité du système les plus récents doivent être installés.	Emplacement /usr/sbin/instfix -i /etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2cat1 Action de conformité Configurez ce paramètre avec la fonction Trusted Network Connect.
GEN000140	2	Les fichiers setuid non autorisés doivent être identifiés toutes les semaines sur le système, de même que la modification non autorisée des fichiers setuid autorisés.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/trust Action de conformité Identifie toutes les semaines les modifications apportées aux fichiers spécifiés.
GEN000220	2	Les fichiers setuid non autorisés doivent être identifiés toutes les semaines sur le système, de même que la modification non autorisée des fichiers setuid autorisés.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/trust Action de conformité Identifie toutes les semaines les modifications apportées aux fichiers spécifiés.
GEN000240	2	L'horloge système doit être synchronisée avec une source horaire du département de la défense des Etats-Unis faisant autorité.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2cmntrows Action de conformité Garantit que l'horloge système est compatible.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN000241	2	L'horloge système doit être synchronisée en permanence, ou au moins quotidiennement.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2cmntrows</code> Action de conformité Garantit que l'horloge système est compatible.
GEN000242	2	Le système doit utiliser au moins deux sources horaires pour la synchronisation de l'horloge.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2netrules</code> Action de conformité Garantit que plusieurs sources horaires sont utilisées pour la synchronisation de l'horloge.
GEN000280	2	Les connexions directes aux types suivants de compte ne doivent pas être autorisées : • application • par défaut • partagé • utilitaire	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/lockacc_rlogin</code> Action de conformité Empêche les connexions directes aux comptes spécifiés.
GEN000290	2	Le système ne doit pas comporter de comptes inutiles.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/lockacc_rlogin</code> Action de conformité Garantit qu'il n'existe pas de comptes non utilisés.
GEN000300 (lié à GEN000320, GEN000380, GEN000880)	2	Tous les comptes sur le système doivent être associés à des noms de compte ou d'utilisateur uniques et à des mots de passe de compte ou d'utilisateur uniques.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/grpusrpass_chk</code> Action de conformité Garantit que tous les comptes satisfont les exigences spécifiées. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier <code>DoDv2_to_AIXDefault.xml</code> . Vous devez le changer manuellement.
GEN000320 (lié à GEN000300, GEN000380, GEN000880)	2	Tous les comptes sur le système doivent être associés à des noms de compte ou d'utilisateur uniques et à des mots de passe de compte ou d'utilisateur uniques.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/grpusrpass_chk</code> Action de conformité Garantit que tous les comptes satisfont les exigences spécifiées. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier <code>DoDv2_to_AIXDefault.xml</code> . Vous devez le changer manuellement.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN000340	2	Les ID utilisateur et les ID groupe qui sont réservés pour les comptes système ne doivent pas être affectés à des comptes autres que des comptes système ou à des groupes autres que des groupes système.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/account</code> Action de conformité Ce paramètre est activé automatiquement pour l'application de cette règle.
GEN000360	2	Les ID utilisateur et les ID groupe qui sont réservés pour les comptes système ne doivent pas être affectés à des comptes autres que des comptes système ou à des groupes autres que des groupes système.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/account</code> Action de conformité Ce paramètre est activé automatiquement pour l'application de cette règle.
GEN000380 (lié à GEN000300, GEN000320, GEN000880)	2	Tous les comptes sur le système doivent être associés à des noms de compte ou d'utilisateur uniques et à des mots de passe de compte ou d'utilisateur uniques.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/grpusrpass_chk</code> Action de conformité Garantit que tous les comptes satisfont les exigences spécifiées.
GEN000400	2	La bannière de connexion du département de la défense des Etats-Unis doit être affichée immédiatement avant ou dans les invites de connexion de la console.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2loginherald</code> Action de conformité Affiche la bannière requise.
GEN000402	2	La bannière de connexion du département de la défense des Etats-Unis doit être affichée immédiatement avant ou dans les invites de connexion de l'environnement de bureau graphique.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2loginherald</code> Action de conformité La bannière de connexion est la bannière du département de la défense des Etats-Unis.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN000410	2	Le service FTPS (File Transfer Protocol over SSL) ou FTP (File Transfer Protocol) sur le système doit être configuré avec la bannière de connexion du département de la défense des Etats-Unis.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2loginherald</code> Action de conformité Affiche la bannière lorsque vous utilisez FTP.
GEN000440	2	Les tentatives de connexion et de déconnexion ayant réussi et ayant échoué doivent être enregistrées.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/loginout</code> Action de conformité Active la journalisation requise.
GEN000452	2	Le système doit afficher la date et l'heure de la dernière connexion au compte réussie à chaque connexion.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/sshDoDconfig</code> Action de conformité Affiche les informations requises.
GEN000460	2	Cette règle désactive un compte après trois échecs de connexion consécutifs.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/chusrattrdod</code> Action de conformité Définit la valeur spécifiée comme nombre maximal de tentatives de connexion.
GEN000480	2	Cette règle associe le délai de connexion à 4 secondes.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/chdefstanzadod</code> Action de conformité Définit la valeur requise pour le délai de connexion.
GEN000540	2	Cette règle garantit que les fichiers de configuration des mots de passe globaux du système sont configurés conformément aux exigences relatives aux mots de passe.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/chusrattrdod</code> Action de conformité Définit les paramètres de mot de passe requis.
GEN000560	1	Tous les comptes sur le système doivent être associés à des mots de passe valides.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/grpusrpass_chk</code> Action de conformité Garantit que les comptes sont associés à des mots de passe.
GEN000580	2	Cette règle garantit que tous les mots de passe contiennent au moins 14 caractères.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/chusrattrdod</code> Action de conformité Définit la longueur minimale des mots de passe à 14 caractères.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN000585	2	Le système doit utiliser un algorithme de hachage cryptographique approuvé par la norme FIPS 140-2 (Federal Information Processing Standards) pour la génération des hachages de mot de passe de compte.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fipspasswd Action de conformité Garantit que les hachages de mot de passe utilisent un algorithme de hachage approuvé.
GEN000590	2	Le système doit utiliser un algorithme de hachage cryptographique approuvé par la norme FIPS 140-2 pour la génération des hachages de mot de passe de compte.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fipspasswd Action de conformité Garantit que les hachages de mot de passe utilisent un algorithme de hachage approuvé.
GEN000595	2	Utilisez un algorithme de hachage cryptographique approuvé par la norme FIPS 140-2 lors de la génération des hachages de mot de passe qui sont stockés sur le système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fipspasswd Action de conformité Garantit que les hachages de mot de passe utilisent un algorithme de hachage approuvé.
GEN000640	2	Cette règle requiert que les mots de passe contiennent un caractère non-alphanumérique au moins.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chusrattrdod Action de conformité Définit le nombre minimal de caractères non-alphabétiques dans un mot de passe à 1.
GEN000680	2	Cette règle garantit que les mots de passe ne contiennent pas plus de trois caractères identiques consécutifs.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chusrattrdod Action de conformité Définit le nombre maximal de caractères identiques dans un mot de passe à 3.
GEN000700	2	Cette règle garantit que les fichiers de configuration des mots de passe globaux du système sont configurés conformément aux exigences relatives aux mots de passe.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chusrattrdod Action de conformité Garantit que les fichiers de configuration des mots de passe satisfont les exigences.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN000740	2	Tous les mots de passe de compte non interactifs et de traitement automatisé doivent être verrouillés (GEN000280). Les connexions directes ne doivent pas être autorisées pour les comptes de type partagé, par défaut, application ou utilitaire. (GEN002640) Les comptes système par défaut doivent être désactivés ou supprimés.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/loginout</code> <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/lockacc_rlogin</code> Action de conformité Ce paramètre est activé automatiquement.
GEN000740	2	Tous les mots de passe de compte non interactifs et de traitement automatisé doivent être changés au moins une fois par an ou verrouillés.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/lockacc_rlogin</code> Action de conformité Garantit que le mots de passe spécifiés sont changés annuellement ou verrouillés.
GEN000750	2	Cette règle requiert qu'un nouveau mot de passe contienne au moins quatre caractères que ne figuraient pas dans l'ancien mot de passe.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/chusrattrdod</code> Action de conformité Définit le nombre minimal de nouveaux caractères requis dans un nouveau mot de passe à 4.
GEN000760	2	Les comptes doivent être verrouillés après 35 jours d'inactivité.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/disableacctdod</code> Action de conformité Verrouille les comptes après 35 jours d'inactivité.
GEN000790	2	Le système doit empêcher l'utilisation de mots du dictionnaire comme mots de passe.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/chuserstanzadod</code> Action de conformité Garantit que le mot de passe par défaut en cours de définition n'est pas faible.
GEN000800	2	Cette règle garantit que les cinq derniers mots de passe ne sont pas réutilisés.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/chusrattrdod</code> Action de conformité Garantit que le nouveau mot de passe n'est pas identique à l'un des cinq derniers mots de passe.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN000880 (lié à GEN000300, GEN000320, GEN000380)	2	Tous les comptes sur le système doivent être associés à des noms de compte ou d'utilisateur uniques et à des mots de passe de compte ou d'utilisateur uniques.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/grpusrpass_chk Action de conformité Garantit que tous les comptes satisfont les exigences spécifiées.
GEN000900	3	Le répertoire de base de l'utilisateur root ne doit pas être le répertoire racine (/).	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/rootpasswd_home Action de conformité Garantit que le système satisfait à l'exigence spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN000940	2	Le chemin de recherche du fichier exécutable du compte root doit être le chemin par défaut du fournisseur et ne doit contenir que des chemins d'accès absolus.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fixpathvars Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN000945	2	Le chemin de recherche de la bibliothèque du compte root doit être le chemin par défaut du système et ne doit contenir que des chemins d'accès absolus.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fixpathvars Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN000950	2	La liste des bibliothèques préchargées du compte root doit être vide.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fixpathvars Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN000960 (lié à GEN003000, GEN003020, GEN003160, GEN003360, GEN003380)	2	Le chemin de recherche du fichier exécutable du compte root ne doit pas comporter de répertoires accessibles en écriture par tout le monde.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/rmwwpaths</code> Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier <code>DoDv2_to_AIXDefault.xml</code> . Vous devez le changer manuellement.
GEN000980	2	Le système doit empêcher le compte root de se connecter directement, sauf pour la console système.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/chuserstanzadod</code> Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN001000	2	Les consoles distantes doivent être désactivées ou protégées contre les accès non autorisés.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/remotconsole</code> Action de conformité Garantit que les consoles spécifiées sont désactivées.
GEN001020	2	Le compte root ne doit pas être utilisé pour la connexion directe.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/sshDoDconfig</code> Action de conformité Désactive la connexion directe du compte root.
GEN001060	2	Le système doit journaliser les tentatives d'accès au compte root ayant réussi et ayant échoué.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/loginout</code> Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN001100	1	Les mots de passe root ne doivent jamais être transmis sur un réseau au format texte.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/chuserstanzadod</code> Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN001120	2	Le système ne doit pas autoriser la connexion root à l'aide du protocole SSH.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/sshDoDconfig</code> Action de conformité Désactive la connexion root pour SSH.
GEN001440	3	Tous les utilisateurs interactifs doivent être associés à un répertoire de base dans le fichier <code>/etc/passwd</code> .	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/grpusrpass_chk</code> Action de conformité Garantit que tous les utilisateurs interactifs sont associés au répertoire spécifié.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN001475	2	Le fichier /etc/group ne doit contenir aucun hachage de mot de passe de groupe.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/passwdhash Action de conformité Garantit qu'il n'existe pas de hachage de mot de passe de groupe dans le fichier spécifié. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN001600	2	Les chemins de recherche du fichier exécutable des scripts de contrôle d'exécution ne doivent contenir que des chemins d'accès absolus.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fixpathvars Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN001605	2	Les chemins de recherche de la bibliothèque des scripts de contrôle d'exécution ne doivent contenir que des chemins d'accès absolus.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fixpathvars Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN001610	2	Les listes de bibliothèques préchargées des scripts de contrôle d'exécution ne doivent contenir que des chemins d'accès absolus.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fixpathvars Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN001840	2	Les chemins de recherche du fichier exécutable des fichiers d'initialisation globaux ne doivent contenir que des chemins d'accès absolus.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fixpathvars Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN001845	2	Les chemins de recherche de la bibliothèque des fichiers d'initialisation globaux ne doivent contenir que des chemins d'accès absolus.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fixpathvars Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN001850	2	Les listes des bibliothèques préchargées des fichiers d'initialisation globaux ne doivent contenir que des chemins d'accès absolus.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fixpathvars Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN001900	2	Les chemins de recherche du fichier exécutable des fichiers d'initialisation locaux ne doivent contenir que des chemins d'accès absolus.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fixpathvars Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN001901	2	Les chemins de recherche de la bibliothèque des fichiers d'initialisation locaux ne doivent contenir que des chemins d'accès absolus.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fixpathvars Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN001902	2	Les listes des bibliothèques préchargées des fichiers d'initialisation locaux ne doivent contenir que des chemins d'accès absolus.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fixpathvars Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN001940	2	Les fichiers d'initialisation utilisateur ne doivent pas être des programmes accessibles en écriture par tout le monde.	Emplacement /etc/security/pscxpert/dodv2/rmwpaths Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN001980	2	Les fichiers .rhosts, .shosts, hosts.equiv, shosts.equiv, /etc/passwd, /etc/shadow et /etc/group ne doivent pas contenir le signe plus (+) s'ils ne définissent pas les entrées pour les groupes réseau NIS+.	Emplacement /etc/security/pscxpert/dodv2/dodv2netrules Action de conformité Garantit que les fichiers spécifiés satisfont les exigences spécifiées.
GEN002000	2	Il ne doit pas y avoir de fichier .netrc sur le système.	Emplacement /etc/security/pscxpert/dodv2/dodv2netrules Action de conformité Garantit que les fichiers spécifiés n'existent pas sur le système. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN002020	2	Les fichiers .rhosts, .shosts et hosts.equiv ne doivent contenir que des paires hôte sécurisé-utilisateur.	Emplacement /etc/security/pscxpert/dodv2/dodv2netrules Action de conformité Garantit que les fichiers spécifiés satisfont cette exigence.
GEN002040	1	Cette règle désactive les fichiers .rhosts, .shosts et hosts.equiv ou les fichiers shosts.equiv.	Emplacement /etc/security/pscxpert/dodv2/mvhostsfilesdod Action de conformité Désactive les fichiers spécifiés.
GEN002120	1,2	Cette règle vérifie et configure les shells utilisateur.	Emplacement /etc/security/pscxpert/dodv2/usershells Action de conformité Crée les shells requis. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN002140	1,2	Tous les shells qui sont référencés dans la liste <code>/etc/passwd</code> doivent être répertoriés dans le fichier <code>/etc/shells</code> , sauf ceux pour lesquels les connexions sont empêchées.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/usershells</code> Action de conformité Garantit que les shells sont répertoriés dans les fichiers appropriés. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier <code>DoDv2_to_AIXDefault.xml</code>. Vous devez le changer manuellement.
GEN002280	2	Les fichiers d'unité et les répertoires doivent être accessibles en écriture par les utilisateurs ayant un compte système uniquement, ou conformément à la configuration du système par le fournisseur.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/wwdevfiles</code> Action de conformité Affiche les fichiers d'unité, les répertoires et tout autre fichier sur le système qui sont accessibles en écriture par tout le monde et qui se trouvent dans des répertoires non publics.
GEN002300	2	Les fichiers d'unité qui sont utilisés pour la sauvegarde doivent être accessibles en lecture et/ou en écriture uniquement par l'utilisateur root ou l'utilisateur effectuant la sauvegarde.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/wwdevfiles</code> Action de conformité Affiche les fichiers d'unité, les répertoires et tout autre fichier sur le système qui sont accessibles en écriture par tout le monde et qui se trouvent dans des répertoires non publics.
GEN002400	2	Les fichiers <code>setuid</code> non autorisés doivent être identifiés toutes les semaines sur le système, de même que la modification non autorisée des fichiers <code>setuid</code> autorisés.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/trust</code> Action de conformité Identifie toutes les semaines les modifications apportées aux fichiers spécifiés. Remarque : Comparez les deux journaux hebdomadaires les plus récents qui sont créés dans le répertoire <code>/var/security/psccexpert</code> afin de vérifier qu'aucune activité non autorisée n'a eu lieu.
GEN002420	2	Les supports amovibles, les systèmes de fichiers distants et tout système de fichiers ne contenant pas de fichier <code>setuid</code> approuvé doivent être montés avec l'option <code>nosuid</code> .	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/fsmntoptions</code> Action de conformité Garantit que les options spécifiées sont sélectionnées pour les systèmes de fichiers montés à distance. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier <code>DoDv2_to_AIXDefault.xml</code>. Vous devez le changer manuellement.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN002430	2	Les supports amovibles, les systèmes de fichiers distants et tout système de fichiers ne contenant pas de fichier d'unité approuvé doivent être montés avec l'option <i>nodev</i> .	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/fsmntoptions</code> Action de conformité Garantit que les options spécifiées sont sélectionnées pour les systèmes de fichiers montés à distance. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier <code>DoDv2_to_AIXDefault.xml</code> . Vous devez le changer manuellement.
GEN002480	2	Les répertoires publics doivent être les seuls répertoires accessibles en écriture par tout le monde, et les fichiers accessibles en écriture par tout le monde doivent se trouver uniquement dans des répertoires publics.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/wwdevfiles</code> <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles</code> Action de conformité Préviens lorsque des fichiers accessibles en écriture par tout le monde ne se trouvent pas dans des répertoires publics.
GEN002640	2	Les comptes système par défaut doivent être désactivés ou supprimés.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/lockacc_rlogin</code> <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/loginout</code> Action de conformité Désactive les comptes système par défaut.
GEN002660	2	La fonction d'audit doit être activée.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/dodaudit</code> Action de conformité Active la commande <code>dodaudit</code> , qui active la fonction d'audit.
GEN002720	2	Le système d'audit doit être configuré pour effectuer un audit des échecs d'accès à des fichiers et des programmes.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/dodaudit</code> Action de conformité Active automatiquement la fonction d'audit spécifiée.
GEN002740	2	Le système d'audit doit être configuré pour effectuer un audit des suppressions de fichier.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/dodaudit</code> Action de conformité Active automatiquement la fonction d'audit spécifiée.
GEN002750	3	Le système d'audit doit être configuré pour effectuer un audit de la création de compte.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/dodaudit</code> Action de conformité Active automatiquement la fonction d'audit spécifiée.
GEN002751	3	Le système d'audit doit être configuré pour effectuer un audit de la modification de compte.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/dodaudit</code> Action de conformité Active automatiquement la fonction d'audit spécifiée.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN002752	3	Le système d'audit doit être configuré pour effectuer un audit des comptes désactivés.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/dodaudit Action de conformité Active automatiquement la fonction d'audit spécifiée.
GEN002753	3	Le système d'audit doit être configuré pour effectuer un audit de la résiliation de compte.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/dodaudit Action de conformité Active automatiquement la fonction d'audit spécifiée.
GEN002760	2	Le système d'audit doit être configuré pour effectuer un audit de toutes les actions administratives, privilégiées et de sécurité.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/dodaudit Action de conformité Active automatiquement la fonction d'audit spécifiée.
GEN002800	2	Le système d'audit doit être configuré pour effectuer un audit des connexions, des déconnexions et des ouvertures de session.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/dodaudit Action de conformité Active automatiquement la fonction d'audit spécifiée.
GEN002820	2	Le système d'audit doit être configuré pour effectuer un audit de toutes les modifications portant sur les autorisations de contrôle d'accès discrétionnaire.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/dodaudit Action de conformité Active automatiquement la fonction d'audit spécifiée.
GEN002825	2	Le système d'audit doit être configuré pour effectuer un audit du chargement et du déchargement des modules de noyau dynamiques.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/dodaudit Action de conformité Active automatiquement la fonction d'audit spécifiée.
GEN002860	2	Les journaux d'audit doivent faire l'objet d'une rotation quotidienne.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/rotateauditdod Action de conformité Garantit que les journaux d'audit font l'objet d'une rotation.
GEN002960	2	L'accès à l'utilitaire cron doit être contrôlé avec le fichier cron.allow et/ou le fichier cron.deny.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/limitsysacc Action de conformité Garantit que les limites de conformité sont activées.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN003000 (lié à GEN000960, GEN003020, GEN003160, GEN003360, GEN003380)	2	Cron ne doit pas exécuter de programmes accessibles en écriture par des groupes ou par tout le monde.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/rmwpaths Action de conformité Garantit que les limites de conformité sont activées. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN003020 (lié à GEN000960, GEN003000, GEN003160, GEN003360, GEN003380)	2	Cron ne doit pas exécuter de programmes qui se trouvent dans des répertoires accessibles en écriture par tout le monde, ou qui leur sont subordonnés.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/rmwpaths Action de conformité Supprime le droit d'accès en écriture par tout le monde pour les répertoires du programme cron. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN003060	2	Les comptes système par défaut (sauf pour root) ne doivent pas être répertoriés dans le fichier cron.allow ou doivent être inclus dans le fichier cron.deny si le fichier cron.allow n'existe pas.	Emplacement cron.allow ou cron.deny Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN003160 (lié à GEN000960, GEN003000, GEN003020, GEN003360, GEN003380)	2	La journalisation Cron doit être démarrée.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/rmwpaths Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN003280	2	L'accès à l'utilitaire at doit être contrôlé à l'aide des fichiers at.allow et at.deny.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chcronfilesdod Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN003300	2	Le fichier at.deny ne doit pas être vide, s'il existe.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chcronfilesdod Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN003320	2	Les comptes système par défaut autres que root ne doivent pas être répertoriés dans le fichier at.allow ou doivent être inclus dans le fichier at.deny si le fichier at.allow n'existe pas.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chcronfilesdod Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN003360 (lié à GEN000960, GEN003000, GEN003020, GEN003160, GEN003380)	2	Le démon at ne doit pas exécuter de programmes accessibles en écriture par des groupes ou par tout le monde.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/rmwwpaths Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN003380 (lié à GEN000960, GEN003000, GEN003020, GEN003160, GEN003360)	2	Le démon at ne doit pas exécuter de programmes qui se trouvent dans des répertoires accessibles en écriture par tout le monde, ou qui leur sont subordonnés.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/rmwwpaths Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN003510	2	Les clichés du processus core du noyau doivent être désactivés sauf s'ils sont requis.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/coredumpdev Action de conformité Désactive les clichés du processus core du noyau.
GEN003540	2	Le système doit utiliser des piles d'appels non exécutables.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/sedconfigdod Action de conformité Impose l'utilisation de piles d'appels non exécutables.
GEN003600	2	Le système ne doit pas transmettre de paquet IPv4 acheminé par la source.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ntwkoptsdod Action de conformité Associe l'option de réseau ipsrcforward à la valeur 0.
GEN003601	2	Les tailles des files d'attente de retards TCP doivent être définies de manière appropriée.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ntwkoptsdod Action de conformité Associe l'option de réseau clean_partial_conns à la valeur 1.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN003603	2	Le système ne doit pas répondre aux commandes echo d'Internet Control Message Protocol version 4 (ICMPv4) qui sont envoyées à une adresse de diffusion.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/ntwkoptsdod</code> Action de conformité Associe l'option de réseau <code>bcstping</code> à la valeur <code>0</code> .
GEN003604	2	Le système ne doit pas répondre aux demandes d'horodatage ICMP qui sont envoyées à une adresse de diffusion.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/ntwkoptsdod</code> Action de conformité Associe l'option de réseau <code>bcstping</code> à la valeur <code>0</code> .
GEN003605	2	Le système ne doit pas appliquer le routage par la source inversé aux réponses TCP.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/ntwkoptsdod</code> Action de conformité Associe l'option de réseau <code>nonlocsrcroute</code> à la valeur <code>0</code> .
GEN003606	2	Le système doit empêcher les applications locales de générer des paquets acheminés par la source.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/ntwkoptsdod</code> Action de conformité Associe l'option de réseau <code>ipsroutessend</code> à la valeur <code>0</code> .
GEN003607	2	Le système ne doit pas accepter de paquet IPv4 acheminé par la source.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/ntwkoptsdod</code> Action de conformité Désactive la possibilité d'accepter des paquets IPv4 acheminés par la source.
GEN003609	2	Le système doit ignorer les messages de redirection ICMP IPv4.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/ntwkoptsdod</code> Action de conformité Associe l'option de réseau <code>ipignoreredirects</code> à la valeur <code>1</code> .
GEN003610	2	Le système ne doit pas envoyer de message de redirection ICMP IPv4.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/ntwkoptsdod</code> Action de conformité Associe l'option de réseau <code>ipsendredirects</code> à la valeur <code>0</code> .
GEN003612	2	Le système doit être configuré pour utiliser des syncookies TCP lorsqu'une attaque de type SYN flood survient.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/ntwkoptsdod</code> Action de conformité Associe l'option de réseau <code>clean_partial_conns</code> à la valeur <code>1</code> .

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN003640	2	Le système de fichiers racine doit utiliser la journalisation ou une autre méthode assurant la cohérence du système de fichiers.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/chkjournal</code> Action de conformité Active la journalisation du système de fichiers racine.
GEN003660	2	Le système doit journaliser les informations sur l'authentification.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/chsyslogdod</code> Action de conformité Active la journalisation des données auth et info.
GEN003700	2	inetd et xinetd doivent être désactivés ou supprimés si aucun service de réseau ne les utilise.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2services</code> Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN003810	2	Les services portmap ou rpcbind ne doivent pas être démarrés sauf s'ils sont requis.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2services</code> Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN003815	2	Les services portmap ou rpcbind ne doivent pas être installés sauf s'ils sont utilisés.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2services</code> Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN003820-3860	1,2,3	Les démons rsh, rexexec et telnet ainsi que le service rlogind ne doivent pas être démarrés.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/inetdservices</code> Action de conformité Désactive les démons et les services requis en mettant en commentaire les entrées dans le fichier <code>/etc/inetd.conf</code> .
GEN003865	2	Vous ne devez pas installer d'outils d'analyse du réseau.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2services</code> Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN003900	2	Le fichier <code>hosts.lpd</code> (ou un équivalent) ne doit pas contenir le signe plus (+).	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/printers</code> Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN004220	1	des comptes d'administration ne doivent pas exécuter de navigateur Web, sauf si nécessaire pour l'administration des services locaux.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2cat1 Action de conformité Affiche les résultats des tests de règle spécifiés.
GEN004460	2	Cette règle journalise les données auth et info.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chsyslogdod Action de conformité Active la journalisation des données auth et info.
GEN004540	2	Cette règle désactive la commande d'aide sendmail.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/sendmailhelp /etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2cmntrows Action de conformité Désactive la commande spécifiée.
GEN004580	2	Le système ne doit pas utiliser de fichier .forward.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/forward Action de conformité Désactive les fichiers spécifiés. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN004600	1	La version du service SMTP doit être la plus récente.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/SMTP_ver Action de conformité Garantit que la version la plus récente du service spécifié est démarrée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN004620	2	La fonction de débogage doit être désactivée sur le serveur sendmail.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/SMTP_ver Action de conformité Désactive la fonction de débogage sendmail.
GEN004640	1	Le service SMTP ne doit pas présenter d'alias uudecode actif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/SMTPuudecode Action de conformité Désactive l'alias uudecode.
GEN004710	2	Le relais de courrier doit être restreint.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/sendmaildod Action de conformité Restreint le relais de courrier.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN004800	1,2,3	Le protocole FTP non chiffré ne doit pas être utilisé sur le système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/inetdservices Action de conformité Désactive les démons et les services requis en mettant en commentaire les entrées dans le fichier /etc/inetd.conf.
GEN004820	2	Le serveur FTP anonyme ne doit pas être actif sur le système sauf s'il est autorisé.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/anonuser Action de conformité Désactive le serveur FTP anonyme sur le système. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN004840	2	Si le système est un serveur FTP anonyme, il doit être isolé sur le réseau dans une zone démilitarisée.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/anonuser Action de conformité Garantit qu'un serveur FTP anonyme sur le système se trouve sur le réseau dans une zone démilitarisée.
GEN004880	2	Le fichier ftpusers doit exister.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chdodftpusers Action de conformité Garantit que le fichier spécifié se trouve sur le système.
GEN004900	2	Le fichier ftpusers doit contenir les noms de compte qui ne sont pas autorisés à utiliser le protocole FTP.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chdodftpusers Action de conformité Garantit que le fichier contient les noms de compte requis.
GEN005000	1	Les comptes FTP anonymes ne doivent pas posséder de shell fonctionnel.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/usersshells Action de conformité Supprime les shells des comptes FTP anonymes. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN005080	1	Le démon TFTP doit fonctionner en mode sécurisé ; ce dernier fournit l'accès à un seul répertoire sur le système de fichiers hôte.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/tftpdod Action de conformité Garantit que le démon satisfait aux exigences spécifiées.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN005120	2	Le démon TFTP doit être configuré conformément aux spécifications du fournisseur, comprenant un compte utilisateur TFTP dédié, un shell sans connexion, par exemple /bin/false, et un répertoire de base appartenant à l'utilisateur TFTP.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/tftpdod Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN005140	1,2,3	Tout démon TFTP actif doit être autorisé et approuvé dans le module d'accréditation du système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/inetdservices Action de conformité Garantit que le démon est autorisé.
GEN005160	1,2	Tout hôte du système X Window doit écrire des fichiers .Xauthority.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2disableX Action de conformité Garantit que l'hôte a écrit les fichiers spécifiés.
GEN005200	1,2	Aucun affichage du système X Window ne peut être exporté publiquement.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2disableX Action de conformité Désactive la dissémination des programmes spécifiés.
GEN005220	1,2	Les fichiers .Xauthority ou X*.hosts (ou des équivalents) doivent être utilisés pour restreindre l'accès au serveur du système X Window.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2disableX Action de conformité Garantit que les fichiers spécifiés sont disponibles pour restreindre l'accès au serveur.
GEN005240	1,2	L'utilitaire .Xauthority doit accorder l'accès aux hôtes autorisés seulement.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2disableX Action de conformité Garantit que l'accès est limité aux hôtes autorisés.
GEN005260	2	Cette règle désactive les connexions du système X Window et le gestionnaire de connexion du serveur X.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2cmntrows Action de conformité Désactive les connexions requises et le gestionnaire de connexion.
GEN005280	1,2,3	Le service UUCP ne doit pas être actif sur le système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/inetdservices Action de conformité Désactive les démons et les services requis en mettant en commentaire les entrées dans le fichier /etc/inetd.conf.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN005300	2	Les paramètres par défaut des communautés SNMP doivent être changés.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/chsnmp</code> Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN005305	2	Le service SNMP doit utiliser SNMPv3 ou une version ultérieure seulement.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/chsnmp</code> Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN005306	2	Le service SNMP doit exiger l'utilisation d'une norme FIPS 140-2.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/chsnmp</code> Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN005440	2	Le système doit utiliser un serveur syslog distant (hôte de journal).	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/EnableTrustedLogging</code> Action de conformité Garantit que le système utilise un serveur syslog distant.
GEN005450	2	Le système doit utiliser un serveur syslog distant (hôte de journal).	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/EnableTrustedLogging</code> Action de conformité Garantit que le système utilise un serveur syslog distant.
GEN005460	2	Le système doit utiliser un serveur syslog distant (hôte de journal).	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/EnableTrustedLogging</code> Action de conformité Garantit que le système utilise un serveur syslog distant.
GEN005480	2	Le système doit utiliser un serveur syslog distant (hôte de journal).	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/EnableTrustedLogging</code> Action de conformité Garantit que le système utilise un serveur syslog distant.
GEN005500	2	Le démon SSH doit être configuré pour n'utiliser que le protocole Secure Shell version 2 (SSHv2).	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/sshDoDconfig</code> Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN005501	2	Le client SSH doit être configuré pour n'utiliser que le protocole SSHv2.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/sshDoDconfig Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN005504	2	Le démon SSH doit être à l'écoute des adresses réseau de gestion seulement, sauf s'il est autorisé pour des utilisations autres que la gestion.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/sshDoDconfig Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN005505	2	Le démon SSH doit être configuré pour n'utiliser que des chiffrements conformes aux normes FIPS 140-2 (Federal Information Processing Standards).	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/sshDoDconfig Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN005506	2	Le démon SSH doit être configuré pour n'utiliser que des chiffrements conformes aux normes FIPS 140-2.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/sshDoDconfig Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN005507	2	Le démon SSH doit être configuré pour n'utiliser que des codes d'authentification de message avec des algorithmes de hachage cryptographique conformes aux normes FIPS 140-2.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/sshDoDconfig Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN005510	2	Le client SSH doit être configuré pour n'utiliser que des codes d'authentification de message avec des chiffrements conformes aux normes FIPS 140-2.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/sshDoDconfig Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN005511	2	Le client SSH doit être configuré pour n'utiliser que des codes d'authentification de message avec des chiffrements conformes aux normes FIPS 140-2.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/sshDoDconfig Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN005512	2	Le démon SSH doit être configuré pour n'utiliser que des codes d'authentification de message avec des algorithmes de hachage cryptographique conformes aux normes FIPS 140-2.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/sshDoDconfig Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN005521	2	Le démon SSH doit restreindre la connexion à des utilisateurs et/ou à des groupes spécifiques.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/sshDoDconfig Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN005536	2	Le démon SSH doit procéder à une vérification en mode strict des fichiers de configuration du répertoire de base.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/sshDoDconfig Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN005537	2	Le démon SSH doit utiliser la séparation des privilèges.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/sshDoDconfig Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN005538	2	Le démon SSH ne doit pas autoriser rhosts à s'authentifier avec le système de cryptographie Rivest-Shamir-Adleman (RSA).	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/sshDoDconfig Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN005539	2	Le démon SSH ne doit pas autoriser la compression ou ne doit l'autoriser qu'après une authentification réussie.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/sshDoDconfig Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN005550	2	Le démon SSH doit être configuré avec la bannière de connexion du département de la défense des Etats-Unis.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/sshDoDconfig Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN005560	2	Déterminer si une passerelle par défaut est configurée pour IPv4.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chkgtway Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement. Remarque : Si votre système exécute le protocole IPv6, assurez-vous que le paramètre <i>ipv6_enabled</i> dans le fichier /etc/security/psccexpert/ipv6.conf a pour valeur yes. S'il n'utilise pas IPv6, assurez-vous que le paramètre <i>ipv6_enabled</i> a pour valeur no.
GEN005570	2	Déterminer si une passerelle par défaut est configurée pour IPv6.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chkgtway Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement. Remarque : Si votre système exécute le protocole IPv6, assurez-vous que le paramètre <i>ipv6_enabled</i> dans le fichier /etc/security/psccexpert/ipv6.conf a pour valeur yes. S'il n'utilise pas IPv6, assurez-vous que le paramètre <i>ipv6_enabled</i> a pour valeur no.
GEN005590	2	Le système ne doit pas exécuter de démon de protocole de routage sauf s'il s'agit d'un routeur.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2cmntrows Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN005590	2	Le système ne doit pas exécuter de démon de protocole de routage sauf s'il s'agit d'un routeur.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2cmntrows Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN005600	2	Le réacheminement IP pour IPv4 ne doit pas être activé sauf si le système est un routeur.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ntwkoptsdod Action de conformité Associe l'option de réseau ipforwarding à la valeur 0.
GEN005610	2	Le réacheminement IP pour IPv6 ne doit pas être activé pour le système sauf si ce dernier est un routeur IPv6.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ntwkoptsdod Action de conformité Associe l'option de réseau ip6forwarding à la valeur 1.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN005820	2	L'ID groupe et l'ID utilisateur anonyme du système NFS doivent être associés à des valeurs sans droit.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/nfsoptions</code> Action de conformité Garantit que les ID spécifiés ne disposent pas de droits.
GEN005840	2	Le serveur NFS doit être configuré pour restreindre l'accès au système de fichiers aux hôtes locaux.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/nfsoptions</code> Action de conformité Configure le serveur NFS pour restreindre l'accès aux hôtes locaux.
GEN005880	2	Le serveur NFS ne doit pas autoriser l'accès root à distance.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/nfsoptions</code> Action de conformité Désactive l'accès root à distance sur le serveur NFS.
GEN005900	2	L'option <i>nosuid</i> doit être activée sur tous les montages de client NFS.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/nosuid</code> Action de conformité Active l'option <i>nosuid</i> sur tous les montages de client NFS.
GEN006060	2	Le système ne doit pas exécuter Samba sauf s'il est requis.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2services</code> Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN006380	1	Le système ne doit pas utiliser UDP pour NIS ou NIS+.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2cat1</code> Action de conformité Affiche les résultats des tests de règle spécifiés.
GEN006400	2	Le protocole Network Information System (NIS) ne doit pas être utilisé.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/nisplus</code> Action de conformité Désactive le protocole spécifié. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier <code>DoDv2_to_AIXDefault.xml</code> . Vous devez le changer manuellement.
GEN006420	2	Les mappes NIS doivent être protégées par des noms de domaine difficiles à deviner.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/nisplus</code> Action de conformité Garantit que les noms de domaine ne sont pas faciles à déterminer.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN006460	2	Un serveur NIS+ doit s'exécuter avec le niveau de sécurité 2.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/nisplus Action de conformité Garantit que le niveau de sécurité du serveur correspond au niveau de sécurité minimal spécifié. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN006480	2	Les fichiers setuid non autorisés doivent être identifiés toutes les semaines sur le système, de même que la modification non autorisée des fichiers setuid autorisés.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/trust Action de conformité Identifie toutes les semaines les modifications apportées aux fichiers spécifiés.
GEN006560	2	Les fichiers setuid non autorisés doivent être identifiés toutes les semaines sur le système, de même que la modification non autorisée des fichiers setuid autorisés.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/trust Action de conformité Identifie toutes les semaines les modifications apportées aux fichiers spécifiés.
GEN006580	2	Le système doit utiliser un programme de contrôle d'accès.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/checktcpd Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN006600	2	Le programme de contrôle d'accès du système doit journaliser chaque tentative d'accès au système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chsyslogdod Action de conformité Garantit que les tentatives d'accès sont journalisées.
GEN006620	2	Le programme d'accès au système doit être configuré pour accorder ou refuser l'accès au système à des hôtes spécifiques.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chetchostsdod Action de conformité Configure les fichiers hosts.deny et hosts.allow avec les paramètres requis.
GEN007020	2	Le protocole SCTP (Stream Control Transmission Protocol) doit être désactivé.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2netrules Action de conformité Désactive le protocole spécifié.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN007700	2	Le gestionnaire de protocole IPv6 ne doit pas être lié à la pile réseau sauf si nécessaire.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/rminet6 Action de conformité Désactive le gestionnaire de protocole IPv6 depuis la pile réseau, sauf s'il est spécifié dans le fichier /etc/ipv6.conf. Remarque : Si votre système exécute le protocole IPv6, assurez-vous que le paramètre <i>ipv6_enabled</i> dans le fichier /etc/security/psccexpert/ipv6.conf a pour valeur yes. S'il n'utilise pas IPv6, assurez-vous que le paramètre <i>ipv6_enabled</i> a pour valeur no.
GEN007780	2	Aucun tunnel 6to4 ne doit être activé sur le système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/rmiface Action de conformité Désactive les tunnels spécifiés. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN007820	2	Aucun tunnel IP ne doit être configuré sur le système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/rmtunnel Action de conformité Désactive les tunnels IP. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN007840	2	Le client DHCP doit être désactivé s'il n'est pas utilisé.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2services Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN007850	2	Le client DHCP ne doit pas envoyer de mises à jour DNS dynamiques.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2services Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN007860	2	Le système doit ignorer les messages de redirection ICMP IPv6.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ntwkoptsdod Action de conformité Associe l'option de réseau ipignoreredirects à la valeur 1.
GEN007880	2	Le système ne doit pas envoyer de redirections ICMP IPv6.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ntwkoptsdod Action de conformité Associe l'option de réseau ipsendredirects à la valeur 0.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN007900	2	Le système doit utiliser un filtre de chemin inverse approprié pour le trafic réseau IPv6, s'il utilise IPv6.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/chuserstanzadod</code> Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN007920	2	Le système ne doit pas transmettre de paquet IPv6 acheminé par la source.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/ntwkoptsdod</code> Action de conformité Associe l'option de réseau ip6srcrouteforward à la valeur 0.
GEN007940: GEN003607	2	Le système ne doit pas accepter de paquet IPv4 ou IPv6 acheminé par la source.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/ntwkoptsdod</code> Action de conformité Associe l'option de réseau ipsrcrouterrecv à la valeur 0.
GEN007950	2	Le système ne doit pas répondre aux demandes echo ICMPv6 qui sont envoyées à une adresse de diffusion.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/ntwkoptsdod</code> Action de conformité Associe l'option de réseau bcstp ping à la valeur 0.
GEN008000	2	Si le système utilise Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) pour les informations d'authentification ou de compte, les certificats qui sont utilisés pour l'authentification sur le serveur LDAP doivent être fournis depuis l'infrastructure PKI du département de la défense des Etats-Unis ou une méthode approuvée par le département de la défense des Etats-Unis.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/ldap_config</code> Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN008020	2	Si le système utilise LDAP pour les informations d'authentification ou de compte, la connexion LDAP TLS (Transport Layer Security) doit demander au serveur de fournir un certificat avec un chemin sécurisé valide.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/ldap_config</code> Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN008050	2	Si le système utilise LDAP pour les informations d'authentification ou de compte, le fichier /etc/ldap.conf (ou un équivalent) ne doit pas contenir de mot de passe.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ldap_config Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN008380	2	Les fichiers setuid non autorisés doivent être identifiés toutes les semaines sur le système, de même que la modification non autorisée des fichiers setuid autorisés.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/trust Action de conformité Identifie toutes les semaines les modifications apportées aux fichiers spécifiés.
GEN008520	2	Le système doit utiliser un pare-feu local qui protège l'hôte contre les analyses de port. Le pare-feu doit éviter les ports vulnérables pendant cinq minutes afin de protéger l'hôte contre les analyses de port.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ipsecshunports Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées.
GEN008540	2	Le pare-feu local du système doit implémenter une stratégie <i>deny-all</i> , <i>allow-by-exception</i> .	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ipsecshunhosthls Action de conformité Garantit que le système satisfait aux exigences spécifiées. Remarque : Vous pouvez entrer des règles de filtrage supplémentaires dans le fichier /etc/security/aixpert/bin/filter.txt. Ces règles sont intégrées par le script ipsecshunhosthls.sh lorsque vous appliquez le profil. Le format des entrées doit être le suivant : numéro_port:adresse_ip: action où les valeurs possibles pour action sont Allow et Deny.
GEN008600	1	Le système doit être configuré pour démarrer uniquement à partir de la configuration d'amorçage du système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2cat1 Action de conformité Garantit que le démarrage du système utilise la configuration d'amorçage du système seulement.
GEN008640	1	Le système ne doit pas utiliser de support amovible comme chargeur d'amorçage.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2cat1 Action de conformité Garantit que le système n'est pas amorcé depuis une unité amovible.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN009140	1,2,3	Le service chargen ne doit pas être actif sur le système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/inetdservices Action de conformité Désactive les démons et les services requis en mettant en commentaire les entrées dans le fichier /etc/inetd.conf.
GEN009160	1,2,3	Le service Calendar Management Service Daemon (CMSD) ne doit pas être actif sur le système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/inetdservices Action de conformité Désactive les démons et les services requis en mettant en commentaire les entrées dans le fichier /etc/inetd.conf.
GEN009180	1,2,3	Le service tool-talk database server (ttldbserver) ne doit pas être actif sur le système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/inetdservices Action de conformité Désactive les démons et les services requis en mettant en commentaire les entrées dans le fichier /etc/inetd.conf.
GEN009190	1,2,3	Le service comsat ne doit pas être actif sur le système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/inetdservices Action de conformité Désactive les démons et les services requis en mettant en commentaire les entrées dans le fichier /etc/inetd.conf.
GEN009200-9330	1,2,3	Aucun autre service ou démon ne peut être actif sur le système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/inetdservices Action de conformité Désactive les démons et les services requis en mettant en commentaire les entrées dans le fichier /etc/inetd.conf.
GEN009210	2	Le service discard ne doit pas être actif sur le système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/inetdservices Action de conformité Désactive les démons et les services requis en mettant en commentaire les entrées dans le fichier /etc/inetd.conf.
GEN009220	2	Le service dtspc ne doit pas être actif sur le système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/inetdservices Action de conformité Désactive les démons et les services requis en mettant en commentaire les entrées dans le fichier /etc/inetd.conf.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN009230	2	Le service echo ne doit pas être actif sur le système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/inetdservices Action de conformité Désactive les démons et les services requis en mettant en commentaire les entrées dans le fichier /etc/inetd.conf.
GEN009240	2	Le service Internet Message Access Protocol (IMAP) ne doit pas être actif sur le système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/inetdservices Action de conformité Désactive les démons et les services requis en mettant en commentaire les entrées dans le fichier /etc/inetd.conf.
GEN009250	2	Le service PostOffice Protocol (POP3) ne doit pas être actif sur le système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/inetdservices Action de conformité Désactive les démons et les services requis en mettant en commentaire les entrées dans le fichier /etc/inetd.conf.
GEN009260	2	Les services talk et nntalk ne doivent pas être actifs sur le système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/inetdservices Action de conformité Désactive les démons et les services requis en mettant en commentaire les entrées dans le fichier /etc/inetd.conf.
GEN009270	2	Le service netstat ne doit pas être actif sur le processus InetD du système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/inetdservices Action de conformité Désactive les démons et les services requis en mettant en commentaire les entrées dans le fichier /etc/inetd.conf.
GEN009280	2	Le service PCNFS ne doit pas être actif sur le système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/inetdservices Action de conformité Désactive les démons et les services requis en mettant en commentaire les entrées dans le fichier /etc/inetd.conf.
GEN009290	2	Le service systat ne doit pas être actif sur le système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/inetdservices Action de conformité Désactive les démons et les services requis en mettant en commentaire les entrées dans le fichier /etc/inetd.conf.

Tableau 2. Exigences générales du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Catégorie de la règle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN009300	2	Le service inetd time ne doit pas être actif sur le système sur le démon inetd.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/inetdservices Action de conformité Désactive les démons et les services requis en mettant en commentaire les entrées dans le fichier /etc/inetd.conf.
GEN009310	2	Le service rusersd ne doit pas être actif sur le système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/inetdservices Action de conformité Désactive les démons et les services requis en mettant en commentaire les entrées dans le fichier /etc/inetd.conf.
GEN009320	2	Le service sprayd ne doit pas être actif sur le système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/inetdservices Action de conformité Désactive les démons et les services requis en mettant en commentaire les entrées dans le fichier /etc/inetd.conf.
GEN009330	2	Le service rstatd ne doit pas être actif sur le système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/inetdservices Action de conformité Désactive les démons et les services requis en mettant en commentaire les entrées dans le fichier /etc/inetd.conf.
GEN009340	2	Les gestionnaires de connexion du serveur X ne doivent pas être exécutés sauf s'ils sont nécessaires pour la gestion des sessions X11.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/dodv2cmntrows Action de conformité Cette règle désactive les connexions du système X Window et le gestionnaire de connexion du serveur X.

Tableau 3. Exigences de propriété du département de la défense des Etats-Unis

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
AIX00085	Le fichier /etc/netshvc.conf doit appartenir à root.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root.

Tableau 3. Exigences de propriété du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
AIX00090	Le fichier /etc/netsh.conf doit appartenir à un groupe tel que bin, sys ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient au groupe bin, sys ou system.
AIX00320	Le fichier /etc/ftpaccess.ctl doit appartenir à root.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root.
AIX00330	Le fichier /etc/ftpaccess.ctl doit appartenir à un groupe tel que bin, sys ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient au groupe bin, sys ou system.
GEN000250	Le fichier de configuration de la synchronisation de l'heure (par exemple /etc/ntp.conf) doit appartenir à root.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root.
GEN000251	Le fichier de configuration de la synchronisation de l'heure (par exemple /etc/ntp.conf) doit appartenir à un groupe tel que bin, sys ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient au groupe bin, sys ou system.
GEN001160	Tous les fichiers et répertoires doivent avoir un propriétaire valide.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que tous les fichiers et répertoires ont un propriétaire valide.
GEN001170	Tous les fichiers et répertoires doivent avoir un propriétaire de groupe valide.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que tous les fichiers et répertoires ont un propriétaire valide.

Tableau 3. Exigences de propriété du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN001220	Tous les fichiers, programmes et répertoires système doivent appartenir à un compte système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers, programmes et répertoires système appartiennent à un compte système.
GEN001240	Les fichiers, programmes et répertoires système doivent appartenir à un groupe système.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Tous les fichiers, programmes et répertoires système doivent appartenir à un groupe système.
GEN001320	Les fichiers Network Information Systems (NIS)/NIS+/yp doivent appartenir à root, sys ou bin.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers spécifiés appartiennent à root, sys ou bin.
GEN001340	Les fichiers NIS/NIS+/yp doivent appartenir à un groupe tel que sys, bin, other ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers spécifiés appartiennent à sys, bin, other ou system.
GEN001362	Le fichier /etc/resolv.conf doit appartenir à root.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root.
GEN001363	Le fichier /etc/resolv.conf doit appartenir à un groupe tel que bin, sys ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient au groupe bin, sys ou system.
GEN001366	Le fichier /etc/hosts doit appartenir à root.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root.

Tableau 3. Exigences de propriété du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN001367	Le fichier /etc/hosts doit appartenir à un groupe tel que bin, sys ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient au groupe bin, sys ou system.
GEN001371	Le fichier /etc/nsswitch.conf doit appartenir à root.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root.
GEN001372	Le fichier /etc/nsswitch.conf doit appartenir à un groupe tel que root, bin, sys ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient au groupe root, bin, sys ou system.
GEN001378	Le fichier /etc/passwd doit appartenir à root.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root.
GEN001379	Le fichier /etc/passwd doit appartenir à un groupe tel que bin, security, sys ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient au groupe bin, security, sys ou system.
GEN001391	Le fichier /etc/group doit appartenir à root.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root.
GEN001392	Le fichier /etc/group doit appartenir à un groupe tel que bin, security, sys ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient au groupe bin, security, sys ou system.

Tableau 3. Exigences de propriété du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN001400	Le fichier /etc/security/passwd doit appartenir à root.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root.
GEN001410	Le fichier /etc/security/passwd doit appartenir à un groupe tel que bin, security, sys ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient au groupe bin, security, sys ou system.
GEN001500	Tous les répertoires de base des utilisateurs interactifs doivent appartenir à leurs utilisateurs respectifs.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que tous les répertoires de base des utilisateurs interactifs appartiennent à leurs utilisateurs respectifs.
GEN001520	Tous les répertoires de base des utilisateurs interactifs doivent appartenir au groupe principal du propriétaire du répertoire de base.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que tous les répertoires de base des utilisateurs interactifs appartiennent au groupe principal du propriétaire du répertoire de base.
GEN001540	Tous les fichiers et répertoires qui se trouvent dans les répertoires de base de l'utilisateur interactif doivent appartenir au propriétaire du répertoire de base.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que tous les fichiers et répertoires qui se trouvent dans les répertoires de base de l'utilisateur interactif appartiennent au propriétaire du répertoire de base.
GEN001550	Tous les fichiers et répertoires qui se trouvent dans les répertoires de base de l'utilisateur doivent appartenir à un groupe duquel le propriétaire du répertoire de base est membre.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que tous les fichiers et répertoires qui se trouvent dans les répertoires de base de l'utilisateur appartiennent à un groupe duquel le propriétaire du répertoire de base est membre.

Tableau 3. Exigences de propriété du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN001660	Tous les fichiers de démarrage système doivent appartenir à root.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers spécifiés appartiennent à root.
GEN001680	Tous les fichiers de démarrage système doivent appartenir à un groupe tel que sys, bin, other ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers spécifiés appartiennent au groupe sys, bin, other ou system.
GEN001740	Tous les fichiers d'initialisation globaux doivent appartenir à root.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers spécifiés appartiennent à root.
GEN001760	Tous les fichiers d'initialisation globaux doivent appartenir à un groupe tel que sys, bin, system ou security.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers spécifiés appartiennent au groupe sys, bin, system ou security.
GEN001820	Les répertoires et les fichiers modèle (en général dans /etc/skel) doivent appartenir à root ou bin.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers et répertoires spécifiés appartiennent à root ou bin.
GEN001830	Tous les fichiers modèle (en général dans /etc/skel) doivent appartenir au groupe security.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers spécifiés appartiennent au groupe security.
GEN001860	Tous les fichiers d'initialisation locaux doivent appartenir à l'utilisateur ou à root.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers spécifiés appartiennent à l'utilisateur ou à root.

Tableau 3. Exigences de propriété du département de la défense des États-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN001870	Les fichiers d'initialisation locaux doit appartenir au groupe principal de l'utilisateur ou à root.	Emplacement /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers d'initialisation locaux appartiennent au groupe principal de l'utilisateur ou à root.
GEN002060	Tous les fichiers .rhosts, .shosts, .netrc et hosts.equiv ne doivent être accessibles que par root ou le propriétaire.	Emplacement /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles /etc/security/pscxpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que root ou le propriétaire seulement peuvent accéder aux fichiers spécifiés.
GEN002100	Le fichier .rhosts ne doit pas être pris en charge par le module PAM (Pluggable Authentication Module).	Emplacement /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié n'est pas disponible via PAM.
GEN002200	Tous les fichiers shell doivent appartenir à root ou bin.	Emplacement /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers spécifiés appartiennent à root ou bin.
GEN002210	Tous les fichiers shell doivent appartenir à un groupe tel que root, bin, sys ou system.	Emplacement /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers spécifiés appartiennent au groupe root, bin, sys ou system.
GEN002340	Le périphériques audio doivent appartenir à root.	Emplacement /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que tous les périphériques audio appartiennent à root.
GEN002360	Les périphériques audio doivent appartenir à un groupe tel que root, sys, bin ou system.	Emplacement /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que tous les périphériques audio appartiennent au groupe root, sys, bin ou system.

Tableau 3. Exigences de propriété du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN002520	Tous les répertoires publics doivent appartenir à root ou à un compte de type application.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que tous les répertoires publics appartiennent à root ou à un compte de type application.
GEN002540	Tous les répertoires publics doivent appartenir à un groupe tel que system ou à un groupe de type application.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que tous les répertoires publics appartiennent au groupe system ou à un groupe de type application.
GEN002680	Les journaux d'audit du système doivent appartenir à root.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers spécifiés appartiennent à root.
GEN002690	Les journaux d'audit du système doivent appartenir à un groupe tel que bin, sys ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers spécifiés appartiennent au groupe bin, sys ou system.
GEN003020	Cron ne doit pas exécuter de programmes qui se trouvent dans des répertoires accessibles en écriture par tout le monde, ou qui leur sont subordonnés.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Empêche cron d'exécuter des programmes dans des répertoires accessibles en écriture par tout le monde, ou qui leur sont subordonnés.
GEN003040	Les fichiers crontab doit appartenir à root ou au créateur du fichier crontab.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers crontab appartiennent à root ou au créateur du fichier crontab.
GEN003050	Les fichiers crontab doivent appartenir à un groupe tel que system, cron ou le groupe principal du créateur du fichier crontab.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers crontab appartiennent au groupe system ou cron ou au groupe principal du créateur du fichier crontab.

Tableau 3. Exigences de propriété du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN003110	Les répertoires cron et crontab ne doivent pas comporter de listes de contrôle d'accès étendues.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que les répertoires spécifiés ne comportent pas de listes de contrôle d'accès étendues.
GEN003120	Les répertoires cron et crontab doivent appartenir à root ou bin.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que les répertoires cron et crontab appartiennent à root ou bin.
GEN003140	Les répertoires cron et crontab doivent appartenir à un groupe tel que system, sys, bin ou cron.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que les répertoires spécifiés appartiennent au groupe system, sys, bin ou cron.
GEN003160	La journalisation cron doit être implémentée.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que la journalisation cron est implémentée.
GEN003240	Le fichier cron.allow doit appartenir à root, bin ou sys.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root, bin ou sys.
GEN003250	Le fichier cron.allow doit appartenir à un groupe tel que system, bin, sys ou cron.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient au groupe system, bin, sys ou cron.
GEN003260	Le fichier cron.deny doit appartenir à root, bin ou sys.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root, bin ou sys.

Tableau 3. Exigences de propriété du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN003270	Le fichier cron.deny doit appartenir à un groupe tel que system, bin, sys ou cron.	Emplacement /etc/security/pscxpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient au groupe system, bin, sys ou cron.
GEN003420	Le répertoire at doit appartenir à root, bin, daemon ou cron.	Emplacement /etc/security/pscxpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le répertoire spécifié appartient à root, sys, daemon ou cron.
GEN003430	Le répertoire at doit appartenir à un groupe tel que system, bin, sys ou cron.	Emplacement /etc/security/pscxpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le répertoire spécifié appartient au groupe system, bin, sys ou cron.
GEN003460	Le fichier at.allow doit appartenir à root, bin ou sys.	Emplacement /etc/security/pscxpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root, bin ou sys.
GEN003470	Le fichier at.allow doit appartenir à un groupe tel que system, bin, sys ou cron.	Emplacement /etc/security/pscxpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient au groupe system, bin, sys ou cron.
GEN003480	Le fichier at.deny doit appartenir à root, bin ou sys.	Emplacement /etc/security/pscxpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root, bin ou sys.
GEN003490	Le fichier at.deny doit appartenir à un groupe tel que system, bin, sys ou cron.	Emplacement /etc/security/pscxpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient au groupe system, bin, sys ou cron.

Tableau 3. Exigences de propriété du département de la défense des États-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN003720	Le fichier inetd.conf, le fichier xinetd.conf et le répertoire xinetd.d doivent appartenir à root ou bin.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers et le répertoire spécifiés appartiennent à root ou bin.
GEN003730	Le fichier inetd.conf, le fichier xinetd.conf et le répertoire xinetd.d doivent appartenir à un groupe tel que bin, sys ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers et le répertoire spécifiés appartiennent au groupe bin, sys ou system.
GEN003760	Le fichier services doit appartenir à root ou bin.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root ou bin.
GEN003770	Le fichier services doit appartenir à un groupe tel que bin, sys ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient au groupe bin, sys ou system.
GEN003920	Le fichier hosts.lpd (ou un équivalent) doit appartenir à root, bin, sys ou lp.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root, bin, sys ou lp.
GEN003930	Le fichier hosts.lpd (ou un équivalent) doit appartenir à un groupe tel que bin, sys ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient au groupe bin, sys ou system.
GEN003960	Le propriétaire de la commande traceroute doit être root.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le propriétaire de la commande est root.

Tableau 3. Exigences de propriété du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN003980	La commande traceroute doit appartenir à un groupe tel que sys, bin ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que la commande appartient au groupe sys, bin ou system.
GEN004360	Le fichier alias doit appartenir à root.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root.
GEN004370	Le fichier aliases doit appartenir à un groupe tel que sys, bin ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient au groupe sys, bin ou system.
GEN004400	Les fichiers qui sont exécutés par le biais d'un fichier aliases de courrier doivent appartenir à root et se trouver dans un répertoire qui appartient à root et pour lequel seul root dispose du droit d'accès en écriture.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers qui sont exécutés par le biais d'un fichier aliases de courrier appartiennent à root et se trouvent dans un répertoire qui appartient à root et pour lequel seul root dispose du droit d'accès en écriture.
GEN004410	Les fichiers qui sont exécutés par le biais d'un fichier aliases de courrier doivent appartenir à un groupe tel que root, bin, sys ou other. Ils doivent également se trouver dans un répertoire qui appartient à un groupe tel que root, bin, sys ou other.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers qui sont exécutés par le biais d'un fichier aliases de courrier appartiennent au groupe root, bin, sys ou other et se trouvent dans un répertoire qui appartient au groupe root, bin, sys ou other.
GEN004480	Le fichier journal du service SMTP doit appartenir à root.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root.

Tableau 3. Exigences de propriété du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN004920	Le fichier ftpusers doit appartenir à root.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root.
GEN004930	Le fichier ftpusers doit appartenir à un groupe tel que bin, sys ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient au groupe bin, sys ou system.
GEN005360	Le fichier snmpd.conf doit appartenir à root.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root.
GEN005365	Le fichier snmpd.conf doit appartenir à un groupe tel que bin, sys ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient au groupe bin, sys ou system.
GEN005400	Le fichier /etc/syslog.conf doit appartenir à root.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root.
GEN005420	Le fichier /etc/syslog.conf doit appartenir à un groupe tel que bin, sys ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient au groupe bin, sys ou system.
GEN005610	Le réacheminement IP pour IPv6 ne doit pas être activé pour le système sauf si ce dernier est un routeur IPv6.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le réacheminement IP pour IPv6 n'est pas activé sauf si le système est utilisé comme routeur IPv6.

Tableau 3. Exigences de propriété du département de la défense des États-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN005740	Le fichier de configuration de l'exportation NFS doit appartenir à root.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root.
GEN005750	Le fichier de configuration de l'exportation NFS doit appartenir à un groupe tel que root, bin, sys ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient au groupe root, bin, sys ou system.
GEN005800	Tous les fichiers et répertoires système exportés par NFS doivent appartenir à root.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root.
GEN005810	Tous les fichiers et répertoires système exportés par NFS doivent appartenir à un groupe tel que root, bin, sys ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers et répertoires spécifiés appartiennent au groupe root, bin, sys ou system.
GEN006100	Le fichier /usr/lib/smb.conf doit appartenir à root.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root.
GEN006120	Le fichier /usr/lib/smb.conf doit appartenir à un groupe tel que bin, sys ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient au groupe bin, sys ou system.
GEN006160	Le fichier /var/private/smbpasswd doit appartenir à root.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root.

Tableau 3. Exigences de propriété du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN006180	Le fichier /var/private/smbpasswd doit appartenir à un groupe tel que sys ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient au groupe sys ou system.
GEN006340	Les fichiers qui se trouvent dans le répertoire /etc/news doivent appartenir à root ou news.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que le répertoire spécifié appartient à root ou news.
GEN006360	Les fichiers qui se trouvent dans /etc/news doivent appartenir à un groupe tel que system ou news.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers spécifiés appartiennent au groupe system ou news.
GEN008080	Si le système utilise LDAP pour les informations d'authentification ou de compte, le fichier /etc/ldap.conf (ou un équivalent) doit appartenir à root.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root.
GEN008100	Si le système utilise LDAP pour les informations d'authentification ou de compte, le fichier /etc/ldap.conf (ou un équivalent) doit appartenir à un groupe tel que security, bin, sys ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient au groupe bin, sys ou system.
GEN008140	Si le système utilise LDAP pour les informations d'authentification ou de compte, le fichier ou le répertoire de l'autorité de certification TLS doit appartenir à root.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient à root.
GEN008160	Si le système utilise LDAP pour les informations d'authentification ou de compte, le fichier ou le répertoire de l'autorité de certification TLS doit appartenir à un groupe tel que root, bin, sys ou system.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ chowndodfiles Action de conformité Garantit que le fichier spécifié appartient au groupe bin, sys ou system.

Tableau 4. Normes du département de la défense des Etats-Unis pour les droits d'accès aux fichiers

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
AIX00100	Le fichier <code>/etc/netshvc.conf</code> doit être associé au mode 0644 ou à un mode moins permissif.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles</code> Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
AIX00340	Le fichier <code>/etc/ftpaccess.c1</code> doit être associé au mode 0640 ou à un mode moins permissif.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles</code> Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN000252	Le fichier de configuration de la synchronisation de l'heure (par exemple <code>/etc/ntp.conf</code>) doit être associé au mode 0640 ou à un mode moins permissif.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles</code> Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN000920	Le répertoire de base (autre que <code>/</code>) du compte root doit être associé au mode 0700.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles</code> Action de conformité Garantit que le répertoire est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN001140	Les répertoires et les fichiers système ne doivent pas être associés à des droits d'accès inégaux.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles</code> Action de conformité Garantit que les droits d'accès sont cohérents.
GEN001180	Tous les fichiers de démon des services réseau doivent être associés au mode 0755 ou à un mode moins permissif.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles</code> Action de conformité Garantit que les fichiers sont associés au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.

Tableau 4. Normes du département de la défense des Etats-Unis pour les droits d'accès aux fichiers (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN001200	Tous les fichiers de commandes système doivent être associés au mode 0755 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers sont associés au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN001260	Les fichiers journaux du système doivent être associés au mode 0640 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers sont associés au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN001280	Les fichiers des pages d'aide (man) doivent être associés au mode 0644 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers sont associés au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN001300	Les fichiers de bibliothèque doivent être associés au mode 0755 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers sont associés au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN001360	Les fichiers NIS/NIS+/yp doivent être associés au mode 0755 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers sont associés au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN001364	Le fichier /etc/resolv.conf doit être associé au mode 0644 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.

Tableau 4. Normes du département de la défense des Etats-Unis pour les droits d'accès aux fichiers (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN001368	Le fichier /etc/hosts doit être associé au mode 0644 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN001373	Le fichier /etc/nsswitch.conf doit être associé au mode 0644 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN001380	Le fichier /etc/passwd doit être associé au mode 0644 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN001393	Le fichier /etc/group doit être associé au mode 0644 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN001420	Le fichier /etc/security/passwd doit être associé au mode 0400.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN001480	Tous les répertoires de base d'un utilisateur doivent être associés au mode 0750 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.

Tableau 4. Normes du département de la défense des Etats-Unis pour les droits d'accès aux fichiers (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN001560	Tous les fichiers et répertoires qui se trouvent dans les répertoires de base d'un utilisateur doivent être associés au mode 0750 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers sont associés au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN001580	Tous les scripts de contrôle d'exécution doivent être associés au mode 0755 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers sont associés au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN001640	Les scripts de contrôle d'exécution ne doivent pas exécuter de programmes ou de scripts accessibles en écriture par tout le monde.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Vérifie les programmes, par exemple cron, pour déterminer s'il existe des programmes ou des scripts accessibles en écriture par tout le monde.
GEN001720	Les fichiers d'initialisation globaux doivent être associés au mode 0644 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers sont associés au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN001800	Tous les fichiers modèle (par exemple les fichiers qui se trouvent dans /etc/skel) doivent être associés au mode 0644 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers sont associés au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN001880	Les fichiers d'initialisation locaux doivent être associés au mode 0740 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers sont associés au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.

Tableau 4. Normes du département de la défense des Etats-Unis pour les droits d'accès aux fichiers (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN002220	Les fichiers shell doivent être associés au mode 0755 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers sont associés au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN002320	Les périphériques audio doivent être associés au mode 0660 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que les périphériques audio sont associés au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN002560	Les paramètres umask utilisateur par défaut et système doivent avoir la valeur 077.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que les paramètres spécifiés ont pour valeur 077.
GEN002700	Les journaux d'audit du système doivent être associés au mode 0640 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers sont associés au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN002717	Les fichiers exécutables de l'outil d'audit du système doivent être associés au mode 0750 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers sont associés au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN002980	Le fichier cron.allow doit être associé au mode 0600 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.

Tableau 4. Normes du département de la défense des Etats-Unis pour les droits d'accès aux fichiers (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN003080	Les fichiers crontab doivent être associés au mode 0600 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers sont associés au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN003090	Les fichiers Crontab ne doivent pas avoir de listes de contrôle d'accès étendues.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers spécifiés n'ont pas de listes de contrôle d'accès étendues.
GEN003100	Les répertoires cron et crontab doivent être associés au mode 0755 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que les répertoires spécifiés sont associés au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN003180	Le fichier cronlog doit être associé au mode 0600 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN003200	Le fichier cron.deny doit être associé au mode 0600 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN003252	Le fichier at.deny doit être associé au mode 0640 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.

Tableau 4. Normes du département de la défense des Etats-Unis pour les droits d'accès aux fichiers (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN003340	Le fichier <code>at.allow</code> doit être associé au mode 0600 ou à un mode moins permissif.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles</code> Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN003400	Le répertoire <code>at</code> doit être associé au mode 0755 ou à un mode moins permissif.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles</code> Action de conformité Garantit que le répertoire est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN003440	Les travaux <code>At</code> ne doivent pas définir le paramètre umask avec une valeur moins restrictive que 077.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles</code> Action de conformité Garantit que le paramètre est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN003740	Les fichiers <code>inetd.conf</code> et <code>xinetd.conf</code> doivent être associés au mode 0440 ou à un mode moins permissif.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles</code> Action de conformité Garantit que les fichiers sont associés au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN003780	Le fichier <code>services</code> doit être associé au mode 0444 ou à un mode moins permissif.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles</code> Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN003940	Le fichier <code>hosts.lpd</code> (ou un équivalent) doit être associé au mode 0644 ou à un mode moins permissif.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles</code> Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.

Tableau 4. Normes du département de la défense des Etats-Unis pour les droits d'accès aux fichiers (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN004000	Le fichier traceroute doit être associé au mode 0700 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN004380	Le fichier alias doit être associé au mode 0644 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN004420	Les fichiers qui sont exécutés par le biais d'un fichier alias doivent être associés au mode 0755 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers sont associés au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN004500	Le fichier journal du service SMTP doit être associé au mode 0644 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN004940	Le fichier ftpusers doit être associé au mode 0640 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN005040	Tous les utilisateurs FTP doivent être associés au paramètre umask par défaut 077.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que le paramètre est correct.
GEN005100	Le démon TFTP doit être associé au mode 0755 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que le démon est associé au mode spécifié ou à un mode moins permissif.

Tableau 4. Normes du département de la défense des Etats-Unis pour les droits d'accès aux fichiers (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN005180	Tous les fichiers .xauthority doivent être associés au mode 0600 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers sont associés au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN005320	Le fichier snmpd.conf doit être associé au mode 0600 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN005340	Les fichiers de base d'informations de gestion (MIB) doivent être associés au mode 0640 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers sont associés au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN005390	Le fichier /etc/syslog.conf doit être associé au mode 0640 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN005522	Les fichiers de clés d'hôte publiques SSH doivent être associés au mode 0644 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers sont associés au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN005523	Les fichiers de clés d'hôte privées SSH doivent être associés au mode 0600 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers sont associés au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.

Tableau 4. Normes du département de la défense des Etats-Unis pour les droits d'accès aux fichiers (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN006140	Le fichier <code>/usr/lib/smb.conf</code> doit être associé au mode 0644 ou à un mode moins permissif.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles</code> Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN006200	Le fichier <code>/var/private/smbpasswd</code> doit être associé au mode 0600 ou à un mode moins permissif.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles</code> Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN006260	Le fichier <code>/etc/news/hosts.nntp</code> (ou un équivalent) doit être associé au mode 0600 ou à un mode moins permissif.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles</code> Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN006280	Le fichier <code>/etc/news/hosts.nntp.nolimit</code> (ou un équivalent) doit être associé au mode 0600 ou à un mode moins permissif.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles</code> Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN006300	Le fichier <code>/etc/news/nnrp.access</code> (ou un équivalent) doit être associé au mode 0600 ou à un mode moins permissif.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles</code> Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN006320	Le fichier <code>/etc/news/passwd.nntp</code> (ou un équivalent) doit être associé au mode 0600 ou à un mode moins permissif.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles</code> Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.

Tableau 4. Normes du département de la défense des Etats-Unis pour les droits d'accès aux fichiers (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN008060	Si le système utilise LDAP pour les informations d'authentification ou de compte, le fichier /etc/ldap.conf (ou un équivalent) doit être associé au mode 0644 ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que le fichier est associé au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.
GEN008180	Si le système utilise LDAP pour les informations d'authentification ou de compte, le fichier et/ou le répertoire de l'autorité de certification doivent être associés au mode 0644 (0755 pour les répertoires) ou à un mode moins permissif.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/fpmdodfiles Action de conformité Garantit que le fichier et/ou les répertoires spécifiés sont associés au mode de droits d'accès spécifié ou à un mode moins permissif.

Tableau 5. Exigences de liste de contrôle d'accès (ACL) du département de la défense des Etats-Unis

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
AIX00110	Le fichier /etc/netshvc.conf ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
AIX00350	Le fichier /etc/ftpaccess.ctl ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.

Tableau 5. Exigences de liste de contrôle d'accès (ACL) du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN000253	Le fichier de configuration de la synchronisation de l'heure (par exemple /etc/ntp.conf) ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ aclododfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN000930	Le répertoire de base du compte root ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ aclododfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN001190	Les fichiers de démon des services réseau ne doivent pas avoir de listes de contrôle d'accès étendues.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ aclododfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN001210	Les fichiers de commandes système ne doivent pas avoir de listes de contrôle d'accès étendues.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ aclododfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.

Tableau 5. Exigences de liste de contrôle d'accès (ACL) du département de la défense des États-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN001270	Les fichiers journaux du système ne doivent pas avoir de listes de contrôle d'accès étendues, sauf si nécessaire pour la prise en charge des logiciels autorisés.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles</code> Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier <code>DoDv2_to_AIXDefault.xml</code>. Vous devez le changer manuellement.
GEN001310	Les fichiers de bibliothèque ne doivent pas avoir de listes de contrôle d'accès étendues.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles</code> Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier <code>DoDv2_to_AIXDefault.xml</code>. Vous devez le changer manuellement.
GEN001361	Les fichiers de commandes système NIS/NIS+/yp ne doivent pas avoir de listes de contrôle d'accès étendues.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles</code> Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier <code>DoDv2_to_AIXDefault.xml</code>. Vous devez le changer manuellement.
GEN001365	Le fichier <code>/etc/resolv.conf</code> ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles</code> Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier <code>DoDv2_to_AIXDefault.xml</code>. Vous devez le changer manuellement.

Tableau 5. Exigences de liste de contrôle d'accès (ACL) du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN001369	Le fichier /etc/hosts ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN001374	Le fichier /etc/nsswitch.conf ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN001390	Le fichier /etc/passwd ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN001394	Le fichier /etc/group ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.

Tableau 5. Exigences de liste de contrôle d'accès (ACL) du département de la défense des États-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN001430	Le fichier /etc/security/passwd ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ acldodfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN001570	Les fichiers et les répertoires qui se trouvent dans les répertoires de base de l'utilisateur ne doivent pas avoir de listes de contrôle d'accès étendues.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ acldodfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN001590	Les scripts de contrôle d'exécution ne doivent pas avoir de listes de contrôle d'accès étendues.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ acldodfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN001730	Les fichiers d'initialisation globaux ne doivent pas avoir de listes de contrôle d'accès étendues.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ acldodfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.

Tableau 5. Exigences de liste de contrôle d'accès (ACL) du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN001810	Les fichiers modèle ne doivent pas avoir de listes de contrôle d'accès étendues.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles</code> Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier <code>DoDv2_to_AIXDefault.xml</code>. Vous devez le changer manuellement.
GEN001890	Les fichiers d'initialisation locaux ne doivent pas avoir de listes de contrôle d'accès étendues.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles</code> Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier <code>DoDv2_to_AIXDefault.xml</code>. Vous devez le changer manuellement.
GEN002230	Les fichiers shell ne doivent pas avoir de listes de contrôle d'accès étendues.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles</code> Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier <code>DoDv2_to_AIXDefault.xml</code>. Vous devez le changer manuellement.
GEN002330	Les périphériques audio ne doivent pas avoir de listes de contrôle d'accès étendues.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles</code> Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier <code>DoDv2_to_AIXDefault.xml</code>. Vous devez le changer manuellement.

Tableau 5. Exigences de liste de contrôle d'accès (ACL) du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN002710	Les fichiers d'audit du système ne doivent pas avoir de listes de contrôle d'accès étendues.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN002990	Les listes de contrôle d'accès étendues doivent être désactivées pour les fichiers cron.allow et cron.deny.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN003090	Les fichiers crontab ne doivent pas avoir de listes de contrôle d'accès étendues.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN003110	Les répertoires cron et crontab ne doivent pas avoir de listes de contrôle d'accès étendues.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.

Tableau 5. Exigences de liste de contrôle d'accès (ACL) du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN003190	Les fichiers journaux cron ne doivent pas avoir de listes de contrôle d'accès étendues.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles</code> Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN003210	Le fichier cron.deny ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles</code> Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN003245	Le fichier at.allow ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles</code> Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN003255	Le fichier at.deny ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles</code> Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.

Tableau 5. Exigences de liste de contrôle d'accès (ACL) du département de la défense des États-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN003410	Le répertoire at ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement <code>/etc/security/pscxpert/dodv2/acldodfiles</code> Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN003745	Les fichiers inetd.conf et xinetd.conf ne doivent pas avoir de listes de contrôle d'accès étendues.	Emplacement <code>/etc/security/pscxpert/dodv2/acldodfiles</code> Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN003790	Le fichier services ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement <code>/etc/security/pscxpert/dodv2/acldodfiles</code> Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN003950	Le fichier hosts.lpd (ou un équivalent) ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement <code>/etc/security/pscxpert/dodv2/acldodfiles</code> Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.

Tableau 5. Exigences de liste de contrôle d'accès (ACL) du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN004010	Le fichier traceroute ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ acldodfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN004390	Le fichier alias ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ acldodfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN004430	Les fichiers qui sont exécutés par le biais d'un fichier alias ne doivent pas avoir de listes de contrôle d'accès étendues.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ acldodfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN004510	Le fichier journal du service SMTP ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ acldodfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.

Tableau 5. Exigences de liste de contrôle d'accès (ACL) du département de la défense des États-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN004950	Le fichier ftpusers ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN005190	Les fichiers .Xauthority ne doivent pas avoir de listes de contrôle d'accès étendues.	Emplacement /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN005350	Les fichiers de base d'informations de gestion (MIB) ne doivent pas avoir de listes de contrôle d'accès étendues.	Emplacement /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN005375	Le fichier snmpd.conf ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.

Tableau 5. Exigences de liste de contrôle d'accès (ACL) du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN005395	Le fichier /etc/syslog.conf ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ aclododfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN006150	Le fichier /usr/lib/smb.conf ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ aclododfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN006210	Le fichier /var/private/smbpasswd ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ aclododfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN006270	Le fichier /etc/news/hosts.nntp ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/ aclododfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.

Tableau 5. Exigences de liste de contrôle d'accès (ACL) du département de la défense des États-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN006290	Le fichier /etc/news/hosts.nntp.nolimit ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN006310	Le fichier /etc/news/nntp.access ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN006330	Le fichier /etc/news/passwd.nntp ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles Action de conformité Désactive la liste de contrôle d'accès étendue spécifiée. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.
GEN008120	Si le système utilise LDAP pour les informations d'authentification ou de compte, le fichier /etc/ldap.conf (ou un équivalent) ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement /etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles Action de conformité Garantit que les fichiers spécifiés n'ont pas de liste de contrôle d'accès étendue. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier DoDv2_to_AIXDefault.xml. Vous devez le changer manuellement.

Tableau 5. Exigences de liste de contrôle d'accès (ACL) du département de la défense des Etats-Unis (suite)

ID de point de contrôle du guide STIG (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)	Description	Emplacement du script dans lequel l'action est définie et résultats de l'action assurant la conformité
GEN008200	Si le système utilise LDAP pour les informations d'authentification ou de compte, le fichier ou le répertoire de l'autorité de certification LDAP TLS (selon le cas) ne doit pas avoir de liste de contrôle d'accès étendue.	Emplacement <code>/etc/security/psccexpert/dodv2/acldodfiles</code> Action de conformité Garantit que le fichier ou le répertoire spécifié n'a pas de liste de contrôle d'accès étendue. Remarque : Ce paramètre n'est pas modifié automatiquement lorsque la stratégie AIX par défaut est restaurée avec le fichier <code>DoDv2_to_AIXDefault.xml</code>. Vous devez le changer manuellement.

Information associée:

 Conformité au guide STIG du département de la défense des Etats-Unis (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)

Conformité au standard PCI-DSS (Payment Card Industry Data Security Standard)

Le standard PCI-DSS (Payment Card Industry Data Security Standard) catégorise la sécurité informatique dans 12 sections qui constituent les 12 exigences et procédures d'évaluation de la sécurité.

Les 12 exigences et procédures d'évaluation de la sécurité informatique qui sont définies par le standard PCI-DSS sont les suivantes :

Exigence 1 : installez et gérez une configuration de pare-feu afin de protéger les données du titulaire de la carte.

Liste documentée des services et des ports nécessaires à l'activité. Vous pouvez implémenter cette exigence en désactivant les services inutiles et non sécurisés.

Exigence 2 : n'utilisez pas de valeurs par défaut définies par le fournisseur pour les mots de passe du système et d'autres paramètres de sécurité.

Changez systématiquement les valeurs par défaut définies par le fournisseur avant d'installer un système sur le réseau. Vous pouvez implémenter cette exigence en désactivant le démon SNMP (Simple Network Management Protocol).

Exigence 3 : protégez les données stockées du titulaire de la carte.

Vous pouvez implémenter cette exigence en activant la fonction Encrypted File System (EFS) qui est fournie avec le système d'exploitation AIX.

Exigence 4 : chiffrez les données du titulaire de la carte lorsque vous les transmettez sur des réseaux publics ouverts.

Vous pouvez implémenter cette exigence en activant la fonction IP Security (IPSEC) qui est fournie avec le système d'exploitation AIX.

Exigence 5 : utilisez des logiciels antivirus et mettez-les à jour régulièrement.

Vous pouvez implémenter cette exigence en utilisant le programme de stratégie Trusted Execution. Trusted Execution est le logiciel antivirus recommandé natif du système d'exploitation AIX. PCI requiert que vous capturiiez les journaux depuis le programme Trusted Execution en activant la gestion des événements et des informations de sécurité (SIEM) afin de surveiller les

alertes. Si vous exécutez le programme Trusted Execution en mode journal seul, la vérification n'est pas arrêtée en cas d'erreur causée par une non-concordance de hachage.

Exigence 6 : développez et gérez des systèmes et des applications sécurisés.

Pour implémenter cette exigence, vous devez installer les correctifs requis sur votre système manuellement. Si vous avez acheté PowerSC Standard Edition, vous pouvez utiliser la fonction Trusted Network Connect (TNC).

Exigence 7 : restreignez l'accès aux données du titulaire de la carte aux seuls utilisateurs métier autorisés.

Vous pouvez implémenter des mesures de contrôle d'accès strictes en utilisant la fonction RBAC pour activer des règles et des rôles. La fonction RBAC ne peut pas être automatisée car son activation requiert l'intervention d'un administrateur.

RbacEnablement vérifie le système afin de déterminer si les propriétés isso, so et sa pour les rôles existent sur le système. Si elles n'existent pas, le script les crée. Ce script est également exécuté dans le cadre des vérifications pscexpert auxquelles il procède lorsqu'il exécute des commandes, comme la commande pscexpert -c.

Exigence 8 : affectez un ID unique à chaque personne ayant accès à l'ordinateur.

Vous pouvez implémenter cette exigence en activant des profils PCI. Les règles suivantes s'appliquent aux profils PCI :

- Les mots de passe utilisateur doivent être changés tous les 90 jours au moins.
- La longueur minimale d'un mot de passe est de 7 caractères.
- Les mots de passe doivent comporter des caractères numériques et alphabétiques.
- Un individu ne doit pas pouvoir soumettre un nouveau mot de passe s'il est identique aux quatre mots de passe précédents ayant été utilisés.
- Les tentatives d'accès répétées doivent être limitées via le verrouillage de l'ID utilisateur après six échecs.
- La durée de verrouillage doit être de 30 minutes ou le verrouillage peut durer jusqu'à ce qu'un administrateur réactive l'ID utilisateur.
- Un utilisateur doit être obligé de saisir à nouveau son mot de passe pour réactiver un terminal si ce dernier est en veille depuis 15 minutes ou plus.

Exigence 9 : restreignez l'accès physique aux données du titulaire de la carte.

Stockez les référentiels contenant des données sensibles sur les titulaires de carte dans une salle dont l'accès est restreint.

Exigence 10 : suivez et contrôlez les accès aux ressources du réseau et aux données des titulaires de carte. Vous implémentez cette exigence en journalisant l'accès aux composants système en activant les journaux automatiques sur les composants système.

Exigence 11 : testez régulièrement les processus et les systèmes de sécurité.

Cette exigence est implémentée avec la fonction Real-Time Compliance.

Exigence 12 : gérez une stratégie de sécurité incluant la sécurité des informations pour les employés et les sous-traitants.

Activation de modems pour les fournisseurs uniquement s'ils en ont besoin, avec désactivation immédiate après utilisation. Vous pouvez implémenter cette exigence en désactivant la connexion root à distance, qu'un administrateur système pourra implémenter à la demande, puis désactiver lorsqu'elle n'est plus requise.

PowerSC Standard Edition réduit la gestion des configurations requise pour satisfaire les instructions définies par la version 2.0 et la version 3.0 du standard PCI-DSS. Cependant, le processus ne peut pas être automatisé dans son intégralité.

Par exemple, vous ne pouvez pas automatiser la restriction de l'accès aux données du titulaire de la carte en fonction de l'exigence d'affaires. Le système d'exploitation AIX met à disposition des technologies de

sécurité puissantes telles que le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) ; toutefois, PowerSC Standard Edition ne peut pas automatiser cette configuration car il ne peut pas identifier les individus qui ont besoin d'un accès et ceux qui n'en ont pas besoin. IBM Compliance Expert peut automatiser la configuration d'autres paramètres de sécurité qui sont cohérents avec les exigences PCI.

Lorsque le profil PCI est appliqué à un environnement de base de données, plusieurs ports TCP et UDP qui sont utilisés par la pile de logiciels sont désactivés conformément aux restrictions. Vous devez activer ces ports et désactiver la fonction Trusted Execution afin d'exécuter l'application et la charge de travail. Exécutez les commandes suivantes pour supprimer les restrictions relatives aux ports et désactiver la fonction Trusted Execution :

```
trustchk -p TE=OFF
tcptr -delete 9091 65535
tcptr -delete 9090 9090
tcptr -delete 112 9089
tcptr -add 9091 65535 1024 1
```

Remarque : Tous les fichiers script personnalisés qui sont fournis pour gérer la conformité au standard PCI-DSS se trouvent dans le répertoire /etc/security/psccexpert/bin.

Le tableau ci-dessous montre comment PowerSC Standard Edition traite les exigences du standard PCI-DSS en utilisant les fonctions de l'utilitaire AIX Security Expert.

Tableau 6. Paramètres liés au standard PCI-DSS version 2.0 et version 3.0

Implémente ces standards PCI-DSS	Spécification d'implémentation	L'implémentation AIX Security Expert	Emplacement du script qui modifie la valeur
2.1	Changez systématiquement les valeurs par défaut définies par le fournisseur avant d'installer un système sur le réseau. Par exemple, incluez des mots de passe et des noms de communauté de protocole SNMP (Simple Network Management Protocol), et supprimez les comptes inutiles.	Définit le nombre minimal de semaines devant s'écouler avant que vous ne changiez un mot de passe à 0 en associant le paramètre minage à la valeur 0.	/etc/security/psccexpert/bin/chusrattr
PCI version 2 8.5.9 PCI version 3 8.2.4	Les mots de passe utilisateur doivent être changés tous les 90 jours au moins.	Définit le nombre maximal de semaines pendant lequel un mot de passe est valide à 13 en associant le paramètre maxage à la valeur 13.	/etc/security/psccexpert/bin/chusrattr
2.1	Changez systématiquement les valeurs par défaut définies par le fournisseur avant d'installer un système sur le réseau. Par exemple, incluez des mots de passe et des noms de communauté de protocole SNMP (Simple Network Management Protocol), et supprimez les comptes inutiles.	Définit le nombre de semaines pendant lequel un compte dont le mot de passe est arrivé à expiration est conservé sur le système à 8 en associant le paramètre maxexpired à la valeur 8.	/etc/security/psccexpert/bin/chusrattr

Tableau 6. Paramètres liés au standard PCI-DSS version 2.0 et version 3.0 (suite)

Implémente ces standards PCI-DSS	Spécification d'implémentation	L'implémentation AIX Security Expert	Emplacement du script qui modifie la valeur
PCI version 2 8.5.10 PCI version 3 8.2.3	La longueur minimale d'un mot de passe est de 7 caractères.	Définit la longueur minimale d'un mot de passe à 7 caractères en associant le paramètre minlen à la valeur 7.	/etc/security/pwconv/bin/chusrattr
PCI version 2 8.5.11 PCI version 3 8.2.3	Utilisez des mots de passe contenant des caractères numériques et des caractères alphabétiques.	Définit le nombre minimal de caractères alphabétiques requis dans un mot de passe à 1. Ce paramètre garantit que le mot de passe contient des caractères alphabétiques en associant le paramètre minalpha à la valeur 1.	/etc/security/pwconv/bin/chusrattr
PCI version 2 8.5.11 PCI version 3 8.2.3	Utilisez des mots de passe contenant des caractères numériques et des caractères alphabétiques.	Définit le nombre minimal de caractères non-alphabétiques requis dans un mot de passe à 1. Ce paramètre garantit que le mot de passe contient des caractères non-alphabétiques en associant le paramètre minother à la valeur 1.	/etc/security/pwconv/bin/chusrattr
PCI version 2 2.1 PCI version 3 8.2.2	Changez systématiquement les valeurs par défaut définies par le fournisseur avant d'installer un système sur le réseau. Par exemple, incluez des mots de passe et des noms de communauté de protocole SNMP (Simple Network Management Protocol), et supprimez les comptes inutiles.	Définit le nombre maximal de fois qu'un caractère peut être répété dans un mot de passe à 8 en associant le paramètre maxrepeats à la valeur 8. Ce paramètre indique qu'un caractère dans un mot de passe peut être répété un nombre illimité de fois s'il respecte les autres limitations relatives aux mots de passe.	/etc/security/pwconv/bin/chusrattr
PCI version 2 8.5.12 PCI version 3 8.2.5	Un individu ne doit pas pouvoir soumettre un nouveau mot de passe s'il est identique à l'un des quatre mots de passe précédents qu'il a utilisés.	Définit le nombre de semaines devant s'écouler avant qu'un mot de passe ne puisse être réutilisé à 52 en associant le paramètre histexpire à la valeur 52.	/etc/security/pwconv/bin/chusrattr
PCI version 2 8.5.12 PCI version 3 8.2.5	Un individu ne doit pas pouvoir soumettre un nouveau mot de passe s'il est identique à l'un des quatre mots de passe précédents qu'il a utilisés.	Définit le nombre de mots de passe précédents que vous ne pouvez pas réutiliser à 4 en associant le paramètre histsize à la valeur 4.	/etc/security/pwconv/bin/chusrattr
PCI version 2 8.5.13 PCI version 3 8.1.6	Les tentatives d'accès répétées doivent être limitées via le verrouillage de l'ID utilisateur après six échecs.	Définit le nombre d'échecs de tentative de connexion qui désactive un compte à 6 pour chaque compte non root en associant le paramètre logintries à la valeur 6.	/etc/security/pwconv/bin/chusrattr

Tableau 6. Paramètres liés au standard PCI-DSS version 2.0 et version 3.0 (suite)

Implémente ces standards PCI-DSS	Spécification d'implémentation	L'implémentation AIX Security Expert	Emplacement du script qui modifie la valeur
PCI version 2 8.5.13 PCI version 3 8.1.6	Les tentatives d'accès répétées doivent être limitées via le verrouillage de l'ID utilisateur après six échecs.	Définit le nombre d'échecs de connexion consécutifs qui désactive un port à 6 en associant le paramètre logindisable à la valeur 6.	• /etc/security/psccexpert/bin/chdefstanza • /etc/security/login.cfg
PCI version 2 8.5.14 PCI version 3 8.1.7	La durée de verrouillage doit être de 30 minutes ou le verrouillage peut durer jusqu'à ce qu'un administrateur active l'ID utilisateur.	Définit la durée pendant laquelle un port est verrouillé après sa désactivation conformément à l'attribut <i>logindisable</i> à 30 minutes en associant le paramètre loginreenable à la valeur 30.	• /etc/security/psccexpert/bin/chdefstanza • /etc/security/login.cfg
12.3.9	Activation de technologies d'accès distant pour les fournisseurs et les partenaires commerciaux uniquement lorsque requis par les fournisseurs et les partenaires commerciaux, avec désactivation immédiate après utilisation.	Désactive la fonction de connexion root à distance en définissant la valeur false. L'administrateur système peut activer la fonction de connexion à distance selon les besoins, puis la désactiver une fois la tâche terminée.	• /etc/security/psccexpert/bin/chuserstanza • /etc/security/user
8.1.1	Affectez à tous les utilisateurs un ID unique avant de les autoriser à accéder à des composants système ou à des données de titulaire de carte.	Active la fonction qui garantit que tous les utilisateurs possèdent un nom d'utilisateur unique avant d'accéder à des composants système ou aux données d'un titulaire de carte en définissant la valeur true.	• /etc/security/psccexpert/bin/chuserstanza • /etc/security/user
10.2	Activez la fonction d'audit sur le système.	Active la fonction d'audit des fichiers binaires sur le système.	/etc/security/psccexpert/bin/pciaudit
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment l'environnement CDE (Common Desktop Environment).	Désactive la fonction CDE lorsque LFT (Layer Four Traceroute) n'est pas configuré.	/etc/security/psccexpert/bin/comntrows
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le démon timed.	Arrête le démon timed et met en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/rc.tcpip qui démarre automatiquement le démon.	/etc/security/psccexpert/bin/rctcpip
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le démon rwhod.	Arrête le démon rwhod et met en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/rc.tcpip qui démarre automatiquement le démon.	/etc/security/psccexpert/bin/rctcpip

Tableau 6. Paramètres liés au standard PCI-DSS version 2.0 et version 3.0 (suite)

Implémente ces standards PCI-DSS	Spécification d'implémentation	L'implémentation AIX Security Expert	Emplacement du script qui modifie la valeur
PCI version 2 2.1 PCI version 3 2.1.1	Changez les valeurs par défaut définies par le fournisseur avant d'installer un système sur le réseau ; désactivez notamment le démon SNMP.	Arrête le démon SNMP et met en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/rc.tcpip qui démarre automatiquement le démon.	/etc/security/psccexpert/bin/rctcpip
PCI version 2 2.1 PCI version 3 2.1.1	Changez les valeurs par défaut définies par le fournisseur avant d'installer un système sur le réseau ; désactivez notamment le démon SNMPMIBD.	Désactive le démon SNMPMIBD en mettant en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/rc.tcpip qui démarre automatiquement le démon.	/etc/security/psccexpert/bin/rctcpip
2.1	Changez les valeurs par défaut définies par le fournisseur avant d'installer un système sur le réseau ; désactivez notamment le démon AIXMIBD.	Désactive le démon AIXMIBD en mettant en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/rc.tcpip qui démarre automatiquement le démon.	/etc/security/psccexpert/bin/rctcpip
2.1	Changez les valeurs par défaut définies par le fournisseur avant d'installer un système sur le réseau ; désactivez notamment le démon HOSTMIBD.	Désactive le démon HOSTMIBD en mettant en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/rc.tcpip qui démarre automatiquement le démon.	/etc/security/psccexpert/bin/rctcpip
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le démon DPID2.	Arrête le démon DPID2 et met en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/rc.tcpip qui démarre automatiquement le démon.	/etc/security/psccexpert/bin/rctcpip
PCI version 2 2.1 PCI version 3 2.2.2	Changez les valeurs par défaut définies par le fournisseur avant d'installer un système sur le réseau ; arrêtez notamment le serveur DHCP.	Désactive le serveur DHCP.	/etc/security/psccexpert/bin/rctcpip
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment l'agent DHCP.	Arrête et désactive l'agent de relais DHCP et met en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/rc.tcpip qui démarre automatiquement l'agent.	/etc/security/psccexpert/bin/rctcpip
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le démon rshd.	Arrête et désactive toutes les instances du démon rshd ainsi que le service shell et met en commentaire les entrées correspondantes dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarrent automatiquement les instances.	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf

Tableau 6. Paramètres liés au standard PCI-DSS version 2.0 et version 3.0 (suite)

Implémente ces standards PCI-DSS	Spécification d'implémentation	L'implémentation AIX Security Expert	Emplacement du script qui modifie la valeur
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le démon rlogind.	Arrête et désactive toutes les instances du démon rlogind et du service rlogin. L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire les entrées correspondantes dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarrent automatiquement les instances.	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le démon rexecd.	Arrête et désactive toutes les instances du démon rexecd. L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le démon.	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le démon comsat.	Arrête et désactive toutes les instances du démon comsat. L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le démon.	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le démon fingerd.	Arrête et désactive toutes les instances du démon fingerd. L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le démon.	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le démon systat.	Arrête et désactive toutes les instances du démon systat. L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le démon.	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf
2.1	Changez les valeurs par défaut définies par le fournisseur avant d'installer un système sur le réseau ; désactivez notamment la commande netstat.	Désactive la commande netstat en mettant en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf.	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.3	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le démon tftp.	Arrête et désactive toutes les instances du démon tftp. L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le démon.	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf

Tableau 6. Paramètres liés au standard PCI-DSS version 2.0 et version 3.0 (suite)

Implémente ces standards PCI-DSS	Spécification d'implémentation	L'implémentation AIX Security Expert	Emplacement du script qui modifie la valeur
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le démon talkd.	Arrête et désactive toutes les instances du démon talkd. L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le démon.	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le démon rquotad.	Arrête et désactive toutes les instances du démon rquotad. L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le démon.	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le démon rstatd.	Arrête et désactive toutes les instances du démon rstatd. L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le démon.	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le démon rusersd.	Arrête et désactive toutes les instances du démon rusersd. L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le démon.	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le démon rwall.	Arrête et désactive toutes les instances du démon rwall. L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le démon.	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le démon sprayd.	Arrête et désactive toutes les instances du démon sprayd. L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le démon.	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le démon pcnfsd.	Arrête et désactive toutes les instances du démon pcnfsd. L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le démon.	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf

Tableau 6. Paramètres liés au standard PCI-DSS version 2.0 et version 3.0 (suite)

Implémente ces standards PCI-DSS	Spécification d'implémentation	L'implémentation AIX Security Expert	Emplacement du script qui modifie la valeur
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le service TCP echo.	Arrête et désactive toutes les instances du service echo(tcp). L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le service.	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le service TCP discard.	Arrête et désactive toutes les instances du service discard(tcp). L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le service.	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le service TCP chargen.	Arrête et désactive toutes les instances du service chargen(tcp). L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le service.	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le service TCP daytime.	Arrête et désactive toutes les instances du service daytime(tcp). L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le service.	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le service TCP time.	Arrête et désactive toutes les instances du service timed(tcp). L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le service.	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le service UDP echo.	Arrête et désactive toutes les instances du service echo(udp). L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le service.	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf

Tableau 6. Paramètres liés au standard PCI-DSS version 2.0 et version 3.0 (suite)

Implémente ces standards PCI-DSS	Spécification d'implémentation	L'implémentation AIX Security Expert	Emplacement du script qui modifie la valeur
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le service UDP discard.	Arrête et désactive toutes les instances du service discard(udp). L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le service.	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le service UDP chargen.	Arrête et désactive toutes les instances du service chargen(udp). L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le service.	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le service UDP daytime.	Arrête et désactive toutes les instances du service daytime(udp). L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le service.	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le service UDP time.	Arrête et désactive toutes les instances du service timed(udp). L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le service.	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.3	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le service FTP.	Arrête et désactive toutes les instances du démon ftpd. L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le démon.	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.3	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le service telnet.	Arrête et désactive toutes les instances du démon telnetd. L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le démon.	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf

Tableau 6. Paramètres liés au standard PCI-DSS version 2.0 et version 3.0 (suite)

Implémente ces standards PCI-DSS	Spécification d'implémentation	L'implémentation AIX Security Expert	Emplacement du script qui modifie la valeur
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment dtspc.	Arrête et désactive toutes les instances du démon dtspc. AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inittab qui démarre automatiquement le démon lorsque LFT n'est pas configuré et que l'environnement CDE est désactivé dans le fichier /etc/inittab.	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le service ttdbserver.	Arrête et désactive toutes les instances du service ttdbserver. L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le service.	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 2.2.2	Désactivez les services inutiles et non sécurisés, notamment le service cmsd.	Arrête et désactive toutes les instances du service cmsd. L'utilitaire AIX Security Expert met également en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui démarre automatiquement le service.	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf
PCI version 2 2.2.3 PCI version 3 2.2.4	Configurez les paramètres de sécurité du système pour empêcher toute mauvaise utilisation.	Supprime les commandes Set User ID (SUID) en mettant en commentaire l'entrée correspondante dans le fichier /etc/inetd.conf qui active automatiquement les commandes.	/etc/security/pscxpert/bin/rmsuidfrmcmds
PCI version 2 2.2.3 PCI version 3 2.2.4	Configurez les paramètres de sécurité du système pour empêcher toute mauvaise utilisation.	Active le niveau de sécurité le plus bas pour le gestionnaire des droits d'accès aux fichiers.	/etc/security/pscxpert/bin/filepermgr
PCI version 2 2.2.3 PCI version 3 2.2.4	Configurez les paramètres de sécurité du système pour empêcher toute mauvaise utilisation.	Modifie le protocole NFS (Network File System) avec des paramètres restreints conformes aux exigences de sécurité PCI. Ces paramètres restreints incluent la désactivation des droits d'accès de l'utilisateur root à distance ainsi que l'accès des ID utilisateur et des ID groupe anonyme.	/etc/security/pscxpert/bin/nfsconfig

Tableau 6. Paramètres liés au standard PCI-DSS version 2.0 et version 3.0 (suite)

Implémente ces standards PCI-DSS	Spécification d'implémentation	L'implémentation AIX Security Expert	Emplacement du script qui modifie la valeur
PCI version 2 2.2.2 PCI version 3 2.2.3	Activez uniquement les services, les protocoles, les démons, etc., nécessaires et sécurisés, selon les besoins pour la fonction appropriée sur le système. Implémentez des fonctions de sécurité pour les services, protocoles ou démons requis considérés comme non sécurisés.	Désactive les démons rlogind, rshd et tftpd, qui ne sont pas sécurisés.	/etc/security/psccexpert/bin/dismtdmns
PCI version 2 2.2.2 PCI version 3 2.2.3	Activez uniquement les services, les protocoles, les démons, etc., nécessaires et sécurisés, selon les besoins pour la fonction appropriée sur le système. Implémentez des fonctions de sécurité pour les services, protocoles ou démons requis considérés comme non sécurisés.	Désactive les démons rlogind, rshd et tftpd, qui ne sont pas sécurisés.	/etc/security/psccexpert/bin/rmrhostsnetrc
PCI version 2 2.2.2 PCI version 3 2.2.3	Activez uniquement les services, les protocoles, les démons, etc., nécessaires et sécurisés, selon les besoins pour la fonction appropriée sur le système. Implémentez des fonctions de sécurité pour les services, protocoles ou démons requis considérés comme non sécurisés.	Désactive les démons logind, rshd et tftpdpci_rmetchostsequiv, qui ne sont pas sécurisés.	/etc/security/psccexpert/bin/rmetchostsequiv
PCI version 2 1.3.6 PCI version 3 2.2.3	Implémentez l'inspection avec état ou le filtrage de paquets, où seules les connexions établies sont autorisées sur le réseau.	Active l'option de réseau clean_partial_conns en définissant la valeur 1.	/etc/security/psccexpert/bin/ntwkopts
PCI version 2 2.2.2 PCI version 3 2.2.3	Implémentez l'inspection avec état ou le filtrage de paquets, où seules les connexions établies sont autorisées sur le réseau.	Active la sécurité TCP en associant l'option de réseau tcp_tcpsecure à la valeur 7. Ce paramètre fournit une protection des données contre les attaques de type réinitialisation (RST) et demande de connexion TCP (SYN).	/etc/security/psccexpert/bin/ntwkopts

Tableau 6. Paramètres liés au standard PCI-DSS version 2.0 et version 3.0 (suite)

Implémente ces standards PCI-DSS	Spécification d'implémentation	L'implémentation AIX Security Expert	Emplacement du script qui modifie la valeur
1.2	Assurez la protection des accès non autorisés aux ports inutilisés.	Configure le système pour qu'il évite les hôtes pendant 5 minutes afin d'empêcher que d'autres systèmes accèdent à des ports inutilisés.	/etc/security/psccexpert/bin/ipsecshunhosthls Remarque : Vous pouvez entrer des règles de filtrage supplémentaires dans le fichier /etc/security/aixpert/bin/filter.txt. Ces règles sont intégrées par le script ipsecshunhosthls.sh lorsque vous appliquez le profil. Le format des entrées doit être le suivant : numéro_port:adresse_ip: action où les valeurs possibles pour action sont Allow et Deny.
1.2	Protégez l'hôte des analyses de port.	Configure le système pour qu'il évite les ports vulnérables pendant 5 minutes, ce qui empêche les analyses de port.	/etc/security/psccexpert/bin/ipsecshunports Remarque : Vous pouvez entrer des règles de filtrage supplémentaires dans le fichier /etc/security/aixpert/bin/filter.txt. Ces règles sont intégrées par le script ipsecshunhosthls.sh lorsque vous appliquez le profil. Le format des entrées doit être le suivant : numéro_port:adresse_ip: action où les valeurs possibles pour action sont Allow et Deny.
7.1.1	Limitez les droits de création d'objet.	Définit les droits de création d'objet par défaut 22 en associant le paramètre umask à la valeur 22.	/etc/security/psccexpert/bin/chusrattr
7.1.1	Limitez l'accès au système.	Assurez-vous que l'ID root est le seul répertorié dans le fichier cron.allow et supprimez le fichier cron.deny du système.	/etc/security/psccexpert/bin/limitsysacc
6.5.8	Supprimez les points du chemin racine.	Supprime les points de la variable d'environnement PATH dans les fichiers suivants, qui se trouvent dans le répertoire de base racine : • .cshrc • .kshrc • .login • .profile	/etc/security/psccexpert/bin/rmdotfrmpathroot
6.5.8	Supprimez les points du chemin non racine :	Supprimez les points de la variable d'environnement PATH dans les fichiers suivants qui se trouvent dans le répertoire de base de l'utilisateur : • .cshrc • .kshrc • .login • .profile	/etc/security/psccexpert/bin/rmdotfrmpathnroot
2.2.3	Limitez l'accès au système.	Ajoute la fonction utilisateur root et le nom d'utilisateur dans le fichier /etc/ftpusers.	/etc/security/psccexpert/bin/chetcftpusers

Tableau 6. Paramètres liés au standard PCI-DSS version 2.0 et version 3.0 (suite)

Implémente ces standards PCI-DSS	Spécification d'implémentation	L'implémentation AIX Security Expert	Emplacement du script qui modifie la valeur
2.1	Supprimez le compte invité.	Supprime le compte invité et ses fichiers.	/etc/security/psccexpert/bin/execmds
6.5.2	Empêchez le lancement de programmes dans l'espace de contenu.	Active la fonction SED (Stack Execution Disable).	/etc/security/psccexpert/bin/sedconfig
8.2	Vérifiez que le mot de passe pour root n'est pas faible.	Démarrez un contrôle d'intégrité du mot de passe root afin de garantir que le mot de passe root est fort.	/etc/security/psccexpert/bin/chuserstanza
PCI version 2 8.5.15 PCI version 3 8.1.8	Limitez l'accès au système en définissant le délai d'inactivité de session.	Définit le délai d'inactivité maximal à 15 minutes. Si la session est inactive pendant plus de 15 minutes, vous devez entrer à nouveau le mot de passe.	/etc/security/psccexpert/bin/autologoff
1.3.5	Limitez l'accès du trafic aux informations sur les titulaires de carte.	Définit la régulation de trafic TCP élevée, qui impose l'atténuation de refus de service sur les ports.	/etc/security/psccexpert/bin/tcptr_psccexpert
1.3.5	Gérez une connexion sécurisée lors de la migration des données.	Activez la création d'un tunnel IP Security (IPSec) automatisée entre les serveurs virtuels d'E-S au cours de la migration de partition active.	/etc/security/psccexpert/bin/cfgsecmig
1.3.5	Limitez les paquets provenant de sources inconnues.	Autorise les paquets provenant de la console HMC.	/etc/security/psccexpert/bin/ipsecpermithostorport
5.1.1	Gérez le logiciel antivirus.	Assure l'intégrité du système en assurant la protection contre les types connus de logiciels malveillants, en les détectant et en les supprimant.	/etc/security/psccexpert/bin/manageITsecurity
PCI version 2 Section 7 PCI version 3 Section 7	Gérez l'accès en fonction des besoins.	Active le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) en créant des rôles opérateur système, administrateur système et responsable de la sécurité du système d'information avec les droits d'accès requis.	/etc/security/psccexpert/bin/EnableRbac
PCI version 2 Non inclus dans la version 2 du profil, ajouté dans la version 3. PCI version 3 2.3	Implémentez d'autres fonctions de sécurité pour les services, protocoles ou démons requis considérés comme non sécurisés.	Utilise des technologies de sécurité telles que Secure Shell (SSH), SSH File Transfer Protocol (S-FTP), Secure Sockets Layer (SSL) ou Internet Protocol Security Virtual Private Network (IPsec VPN) pour protéger des services non sécurisés, par exemple NetBIOS, le partage de fichiers, Telnet et FTP. Configure également le démon SSH pour qu'il n'utilise que le protocole SSHv2.	/etc/security/psccexpert/bin/sshPCIconfig

Tableau 6. Paramètres liés au standard PCI-DSS version 2.0 et version 3.0 (suite)

Implémente ces standards PCI-DSS	Spécification d'implémentation	L'implémentation AIX Security Expert	Emplacement du script qui modifie la valeur
PCI version 2 Non inclus dans la version 2 du profil, ajouté dans la version 3. PCI version 3 2.3	Le client SSH doit être configuré pour n'utiliser que le protocole SSHv2.	Configure le client SSH en vue de l'utilisation du protocole SSHv2.	/etc/security/psecexpert/bin/sshPCIconfig
PCI version 2 Non inclus dans la version 2 du profil, ajouté dans la version 3. PCI version 3 2.3	Le démon SSH doit être à l'écoute uniquement sur les adresses de réseau de gestion sauf s'il est autorisé pour des utilisations autres que la gestion.	Garantit que le démon SSH est configuré uniquement pour l'écoute.	/etc/security/psecexpert/bin/sshPCIconfig
PCI version 2 Non inclus dans la version 2 du profil, ajouté dans la version 3. PCI version 3 2.3	Le démon SSH doit être configuré pour n'utiliser que les chiffrements approuvés par la norme FIPS 140-2.	Garantit que le démon SSH utilise uniquement les chiffrements de la norme FIPS 140-2.	/etc/security/psecexpert/bin/sshPCIconfig
PCI version 2 Non inclus dans la version 2 du profil, ajouté dans la version 3. PCI version 3 2.3	Le démon SSH doit être configuré pour n'utiliser que les codes d'authentification de message qui emploient des algorithmes de hachage cryptographique approuvés par la norme FIPS 140-2.	Garantit que les codes d'authentification de message exécutent les algorithmes approuvés.	/etc/security/psecexpert/bin/sshPCIconfig
PCI version 2 Non inclus dans la version 2 du profil, ajouté dans la version 3. PCI version 3 2.3	Le démon SSH doit restreindre la possibilité de connexion à des utilisateurs ou des groupes spécifiques.	Restreint la connexion au système à des utilisateurs et des groupes spécifiques.	/etc/security/psecexpert/bin/sshPCIconfig

Tableau 6. Paramètres liés au standard PCI-DSS version 2.0 et version 3.0 (suite)

Implémente ces standards PCI-DSS	Spécification d'implémentation	L'implémentation AIX Security Expert	Emplacement du script qui modifie la valeur
PCI version 2 Non inclus dans la version 2 du profil, ajouté dans la version 3. PCI version 3 2.3	Le système doit afficher la date et l'heure de la dernière connexion au compte réussie lors de la connexion.	Gère les informations de la dernière connexion réussie et les affiche en cas de nouvelle connexion réussie.	/etc/security/pwckexpert/bin/sshPCIconfig
PCI version 2 Non inclus dans la version 2 du profil, ajouté dans la version 3. PCI version 3 2.3	Le démon SSH doit effectuer une vérification en mode strict des fichiers de configuration qui se trouvent dans le répertoire de base.	Garantit que les fichiers de configuration qui se trouvent dans le répertoire de base sont associés aux modes appropriés.	/etc/security/pwckexpert/bin/sshPCIconfig
PCI version 2 Non inclus dans la version 2 du profil, ajouté dans la version 3. PCI version 3 2.3	Le démon SSH doit utiliser la séparation des privilèges.	Garantit que le démon SSH utilise la séparation appropriée de ses privilèges.	/etc/security/pwckexpert/bin/sshPCIconfig
PCI version 2 Non inclus dans la version 2 du profil, ajouté dans la version 3. PCI version 3 2.3	Le démon SSH ne doit pas autoriser rhosts à utiliser l'authentification RSA.	Désactive l'authentification RSA pour rhosts lorsque vous utilisez le démon SSH.	/etc/security/pwckexpert/bin/sshPCIconfig
PCI version 2 1.1.5 2.2.2 PCI version 3 10.4	Examinez les normes et les processus de configuration afin de vérifier que la technologie de synchronisation de l'heure est implémentée et qu'elle reste à jour conformément aux exigences PCI-DSS 6.1 et 6.2.	Active le démon ntp.	/etc/security/pwckexpert/bin/rctcpip

Tableau 6. Paramètres liés au standard PCI-DSS version 2.0 et version 3.0 (suite)

Implémente ces standards PCI-DSS	Spécification d'implémentation	L'implémentation AIX Security Expert	Emplacement du script qui modifie la valeur
PCI version 2 Non inclus dans la version 2 du profil, ajouté dans la version 3. PCI version 3 8.1.5	Désactivez un compte utilisateur s'il n'est pas utilisé.	Désactive les comptes utilisateur après 35 jours d'inactivité.	/etc/security/psccexpert/bin/disableacctpci
PCI version 3 2.2.3	Désactivez le protocole Secure Sockets Layer (SSL) version 3 et le protocole Transport Layer Security (TLS) version 1.0 dans les applications.	Désactive SSL version 3 et TLS version 1.0 dans la configuration du serveur Courier POP3 (Pop3d).	/etc/security/psccexpert/bin/disableSSL
PCI version 3 2.2.3	Désactivez le protocole SSL version 3 et le protocole TLS version 1.0 dans les applications.	Désactive SSL version 3 et TLS version 1.0 sur le serveur Courier IMAP (imapd).	/etc/security/psccexpert/bin/disableSSL
PCI version 3 8.2.1	Désactivez le protocole SSL version 3 et le protocole TLS version 1.0 dans les applications.	Vérifie le fichier de configuration NTP (Network Time Protocol) pour TLS 1.1, ou l'adoption d'un protocole de sécurité ultérieur.	/etc/security/psccexpert/bin/checkNTP
PCI version 3 2.2.3	Désactivez le protocole SSL version 3 et le protocole TLS version 1.0 dans les applications.	Vérifie le fichier de configuration FTPD (File Transfer Protocol Daemon) pour TLS 1.1, ou l'adoption d'un protocole de sécurité ultérieur.	/etc/security/psccexpert/bin/secureFTP
PCI version 3 2.2.3	Désactivez le protocole SSL version 3 et le protocole TLS version 1.0 dans les applications.	Vérifie le fichier de configuration FTP (File Transfer Protocol) pour TLS 1.1, ou l'adoption d'un protocole de sécurité ultérieur.	/etc/security/psccexpert/bin/secureFTP
PCI version 3 2.2.3	Désactivez le protocole SSL version 3 et le protocole TLS version 1.0 dans les applications.	Désactive SSL version 3 et TLS version 1.0 dans la configuration de sendmail.	/etc/security/psccexpert/bin/sendmailPCIConfig
PCI version 3 2.2.3	Désactivez le protocole SSL version 3 et le protocole TLS version 1.0 dans les applications.	Vérifie si la version SSL sous AIX est ultérieure à la version 1.0.2.	/etc/security/psccexpert/bin/sslversion
PCI version 3 8.2.1	Appliquez l'authentification à deux facteurs.	Applique l'authentification à deux facteurs, par exemple SHA-256 ou SHA-512.	/etc/security/psccexpert/bin/pwdalghck

Information associée:

 Conformité au standard PCI-DSS (Payment Card Industry Data Security Standard)

Loi Sarbanes-Oxley et conformité COBIT

La loi Sarbanes-Oxley (SOX) de 2002 établie par le 107ème congrès des Etats-Unis d'Amérique supervise l'audit des sociétés publiques soumises aux lois relatives à la sécurité, ainsi que les points afférents, afin de protéger les intérêts des investisseurs.

La section SOX 404 mandate l'évaluation de la gestion via des contrôles internes. Pour la plupart des organisations, les contrôles internes couvrent les systèmes de technologie de l'information qui traitent les données financières de la société et génèrent des rapports. La loi SOX fournit des détails spécifiques sur les technologies de l'information et la sécurité liée. La plupart des auditeurs SOX s'appuient sur des normes, telles que COBIT, comme moyen d'évaluer et d'effectuer un audit du contrôle et de la gouvernance informatique. L'option de configuration PowerSC Standard Edition SOX/COBIT XML fournit la configuration de sécurité d'AIX et du serveur d'E-S virtuel (systèmes de serveur VIOS requis pour satisfaire les instructions de conformité COBIT).

IBM Compliance Expert Express Edition s'exécute sur la version suivante du système d'exploitation AIX :

- AIX 6.1
- AIX 7.1
- AIX 7.2

L'administration système AIX est responsable de la conformité aux normes externes. IBM Compliance Expert Express Edition a été conçu pour simplifier la gestion des paramètres du système d'exploitation et des rapports qui sont requis pour la conformité aux normes.

Les profils de conformité préconfigurés distribués avec IBM Compliance Expert Express Edition réduisent la charge de travail administratif consistant à interpréter la documentation relative à la conformité et à implémenter ces normes sous forme de paramètres de configuration du système spécifiques.

Les fonctions d'IBM Compliance Expert Express Edition permettent aux clients de gérer efficacement la configuration système requise qui est associée à la conformité aux normes externes pouvant potentiellement réduire les coûts tout en améliorant la conformité. Toutes les normes de sécurité externes incluent des aspects autres que les paramètres de configuration du système. L'utilisation d'IBM Compliance Expert Express Edition ne garantit pas la conformité aux normes. Compliance Expert a été conçu pour simplifier la gestion des paramètres de configuration des systèmes et permet aux administrateurs de se concentrer sur d'autres aspects de la conformité aux normes.

Information associée:

 Conformité COBIT

La loi Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)

La loi Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA) est un profil de sécurité qui assure la protection des informations de santé protégées électroniquement (EPHI).

La règle de sécurité HIPAA assure spécifiquement la protection des informations EPHI et seul un sous-ensemble des agences y sont soumises selon leurs fonctions et leur utilisation des informations EPHI.

Toutes les entités couvertes par la loi HIPAA, de même que certaines agences fédérales, doivent se conformer à la règle de sécurité HIPAA.

La règle de sécurité HIPAA assure la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des informations EPHI, dans les conditions définies par cette règle.

Les informations EPHI qu'une entité couverte crée, reçoit, gère ou transmet doivent être protégées contre tout danger ou menace raisonnablement anticipé et toute utilisation ou divulgation non autorisée.

Les exigences, normes et spécifications d'implémentation de la règle de sécurité HIPAA s'appliquent aux entités couvertes suivantes :

- Les prestataires de soins de santé
- Le système de soins médicaux

- Les organisations de centralisation des données de soins de santé
- Les ordonnances Medicare et les émetteurs de cartes de paiement de médicaments

Le tableau ci-après détaille les différentes sections de la règle de sécurité HIPAA, dont chacune inclut plusieurs normes et spécifications d'implémentation.

Remarque : Tous les fichiers script personnalisés qui sont fournis pour gérer la conformité à la loi HIPAA se trouvent dans le répertoire `/etc/security/psccexpert/bin`.

Tableau 7. Règles HIPAA et détails d'implémentation

Sections de la règle de sécurité HIPAA	Spécification d'implémentation	Implémentation aixpert	Commandes et valeurs renvoyées
164.308 (a) (1) (ii) (D) 164.308 (a) (5) (ii) (C) 164.312 (b)	Implémente les procédures permettant de consulter régulièrement les enregistrements de l'activité du système d'information, comme les journaux d'audit, les rapports d'accès et les rapports sur les incidents de sécurité.	Détermine si la fonction d'audit est activée sur le système.	Commande : #audit query. Valeur renvoyée : si elle aboutit, cette commande renvoie la valeur 0. Si elle échoue, elle renvoie la valeur 1.
164.308 (a) (1) (ii) (D) 164.308 (a) (5) (ii) (C) 166.312 (b)	Implémente les procédures permettant de consulter régulièrement les enregistrements de l'activité du système d'information, comme les journaux d'audit, les rapports d'accès et les rapports sur les incidents de sécurité.	Active la fonction d'audit sur le système. De plus, configure les événements à capturer.	Commande : # audit start >/dev/null 2>&1. Valeur renvoyée : si elle aboutit, cette commande renvoie la valeur 0. Si elle échoue, elle renvoie la valeur 1. Les événements suivants sont audités : FILE_Mknod, FILE_Open, FS_Mkdir, PROC_Execute, DEV_Create, FILE_Acl, FILE_Chpriv, FILE_Fchpriv, FILE_Mode, INIT_Start, PASSWORD_Change, PASSWORD_Check, PROC_Adjtime, PROC_Kill, PROC_Privilege, PROC_Setpgid, USER_SU, USER_Change, USER_Create, USER_Login, USER_Logout, USER_Reboot, USER_Remove, USER_SetEnv, USER_SU, FILE_Acl, FILE_Fchmod, FILE_Fchown
164.312 (a) (2) (iv)	Chiffrement et déchiffrement (A) :Implémente un mécanisme de chiffrement et de déchiffrement des informations EPHI.	Détermine si le système de fichiers chiffrés (EFS) est activé sur le système.	Commande : # efskeymgr -V >/dev/null 2>&1. Valeur renvoyée : si le système de fichiers chiffrés est déjà activé, cette commande renvoie la valeur 0. S'il n'est pas activé, elle renvoie la valeur 1.
164.312 (a) (2) (iii)	Déconnexion automatique (A) : Implémente les procédures électroniques permettant de mettre fin à une session électronique après un délai d'inactivité prédéfini.	Configure le système pour qu'il se déconnecte des processus interactifs après 15 minutes d'inactivité.	Commande : grep TMOUT= /etc/security /.profile >/dev/null 2>&1 echo "TMOUT=900 ; TIMEOUT=900; export TMOUT TIMEOUT. Valeur renvoyée : si la commande ne parvient pas à trouver la valeur TMOUT=15 , le script renvoie la valeur 1. Sinon, la commande renvoie la valeur 0.

Tableau 7. Règles HIPAA et détails d'implémentation (suite)

Sections de la règle de sécurité HIPAA	Spécification d'implémentation	Implémentation aixpert	Commandes et valeurs renvoyées
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	Gestion des mots de passe (A) : Implémente les procédures de création, de changement et de protection des mots de passe.	Garantit que tous les mots de passe contiennent 14 caractères au moins.	Commande : chsec -f /etc/security/user -s user -a minlen=8. Valeur renvoyée : s'il aboutit, ce script renvoie la valeur 0. S'il échoue, il renvoie le code d'erreur 1.
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	Gestion des mots de passe (A) : Implémente les procédures de création, de changement et de protection des mots de passe.	Garantit que tous les mots de passe incluent au moins deux caractères alphabétiques, dont l'un doit être en majuscule.	Commande : chsec -f /etc/security/user -s user -a minalpha=4. Valeur renvoyée : s'il aboutit, ce script renvoie la valeur 0. S'il échoue, il renvoie le code d'erreur 1.
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	Gestion des mots de passe (A) : Implémente les procédures de création, de changement et de protection des mots de passe.	Définit le nombre minimal de caractères non-alphabétiques dans un mot de passe à 2.	Commande : #chsec -f /etc/security/user -s user -a minother=2. Valeur renvoyée : s'il aboutit, ce script renvoie la valeur 0. S'il échoue, il renvoie le code d'erreur 1.
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	Gestion des mots de passe (A) : Implémente les procédures de création, de changement et de protection des mots de passe.	Garantit que les mots de passe ne contiennent pas de caractères répétés.	Commande : #chsec -f /etc/security/user -s user -a maxrepeats=1. Valeur renvoyée : s'il aboutit, ce script renvoie la valeur 0. S'il échoue, il renvoie le code d'erreur 1.
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	Gestion des mots de passe (A) : Implémente les procédures de création, de changement et de protection des mots de passe.	Garantit qu'un mot de passe n'est pas réutilisé dans le cadre des cinq derniers changements.	Commande : #chsec -f /etc/security/user -s user -a histsize=5. Valeur renvoyée : s'il aboutit, ce script renvoie la valeur 0. S'il échoue, il renvoie le code d'erreur 1.
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	Gestion des mots de passe (A) : Implémente les procédures de création, de changement et de protection des mots de passe.	Spécifie la valeur 13 pour le nombre maximal de semaines pendant lesquelles le mot de passe reste valide.	Commande : #chsec -f /etc/security/user -s user -a maxage=8. Valeur renvoyée : s'il aboutit, ce script renvoie la valeur 0. S'il échoue, il renvoie le code d'erreur 1.
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	Gestion des mots de passe (A) : Implémente les procédures de création, de changement et de protection des mots de passe.	Supprime toute exigence relative au nombre minimal de semaines au bout duquel un mot de passe peut être changé.	Commande : #chsec -f /etc/security/user -s user -a minage=2. Valeur renvoyée : s'il aboutit, ce script renvoie la valeur 0. S'il échoue, il renvoie le code d'erreur 1.

Tableau 7. Règles HIPAA et détails d'implémentation (suite)

Sections de la règle de sécurité HIPAA	Spécification d'implémentation	Implémentation aixpert	Commandes et valeurs renvoyées
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	Gestion des mots de passe (A) :Implémente les procédures de création, de changement et de protection des mots de passe.	Spécifie la valeur 4 pour le nombre maximal de semaines pendant lesquelles vous pouvez changer un mot de passe arrivé à expiration, après l'expiration de la valeur du paramètre maxage définie par l'utilisateur.	Commande : #chsec -f /etc/security/user -s user -a maxexpired=4. Valeur renvoyée : s'il aboutit, ce script renvoie la valeur 0. S'il échoue, il renvoie le code d'erreur 1.
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	Gestion des mots de passe (A) :Implémente les procédures de création, de changement et de protection des mots de passe.	Spécifie la valeur 4 pour le nombre minimal de caractères ne pouvant pas être répétés et qui figurent dans l'ancien mot de passe.	Commande : #chsec -f /etc/security/user -s user -a mindiff=4. Valeur renvoyée : s'il aboutit, ce script renvoie la valeur 0. S'il échoue, il renvoie le code d'erreur 1.
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	Gestion des mots de passe (A) :Implémente les procédures de création, de changement et de protection des mots de passe.	Spécifie que le nombre de jours à attendre avant que le système n'émette un avertissement indiquant que le mot de passe doit être changé est 5.	Commande : #chsec -f /etc/security/user -s user -a pwdwarntime = 5. Valeur renvoyée : s'il aboutit, ce script renvoie la valeur 0. S'il échoue, il renvoie le code d'erreur 1.
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	Gestion des mots de passe (A) :Implémente les procédures de création, de changement et de protection des mots de passe.	Vérifie l'exactitude des définitions utilisateur et corrige les erreurs.	Commande : /usr/bin/usrck -y ALL /usr/bin/usrck -n ALL. Valeur renvoyée : la commande ne renvoie pas de valeur. Elle procède à une vérification et corrige les erreurs, le cas échéant.
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	Gestion des mots de passe (A) :Implémente les procédures de création, de changement et de protection des mots de passe.	Verrouille le compte après trois échecs de connexion consécutifs.	Commande : #chsec -f /etc/security/user -s user -a loginretries=3. Valeur renvoyée : s'il aboutit, ce script renvoie la valeur 0. S'il échoue, il renvoie le code d'erreur 1.
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	Gestion des mots de passe (A) :Implémente les procédures de création, de changement et de protection des mots de passe.	Spécifie la valeur de 5 secondes comme délai entre deux tentatives de connexion.	Commande : chsec -f /etc/security/login.cfg -s default -a logindelay=5. Valeur renvoyée : s'il aboutit, ce script renvoie la valeur 0. S'il échoue, il renvoie le code d'erreur 1.
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	Gestion des mots de passe (A) :Implémente les procédures de création, de changement et de protection des mots de passe.	Spécifie la valeur 10 pour le nombre d'échecs de connexion sur un port avant que le port ne soit verrouillé.	Commande : chsec -f /etc/security/lastlog -s username -a \ unsuccessful_login_count=10. Valeur renvoyée : s'il aboutit, ce script renvoie la valeur 0. S'il échoue, il renvoie le code d'erreur 1.

Tableau 7. Règles HIPAA et détails d'implémentation (suite)

Sections de la règle de sécurité HIPAA	Spécification d'implémentation	Implémentation aixpert	Commandes et valeurs renvoyées
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	Gestion des mots de passe (A) :Implémente les procédures de création, de changement et de protection des mots de passe.	Spécifie la valeur de 60 secondes comme délai sur un port pour les échecs de connexion avant que le port ne soit désactivé.	Commande : #chsec -f /etc/security/lastlog -s user -a time_last_unsuccessful_login=60. Valeur renvoyée : s'il aboutit, ce script renvoie la valeur 0. S'il échoue, il renvoie le code d'erreur 1.
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	Gestion des mots de passe (A) :Implémente les procédures de création, de changement et de protection des mots de passe.	Spécifie la valeur de 30 minutes pour le délai au bout duquel un port est déverrouillé après sa désactivation.	Commande : #chsec -f /etc/security/login.cfg -s default -a loginreenable = 30. Valeur renvoyée : s'il aboutit, ce script renvoie la valeur 0. S'il échoue, il renvoie le code d'erreur 1.
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	Gestion des mots de passe (A) :Implémente les procédures de création, de changement et de protection des mots de passe.	Spécifie la valeur de 30 secondes pour le délai de saisie du mot de passe.	Commande : chsec -f /etc/security/login.cfg -s usw -a logintimeout=30. Valeur renvoyée : s'il aboutit, ce script renvoie la valeur 0. S'il échoue, il renvoie le code d'erreur 1.
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	Gestion des mots de passe (A) :Implémente les procédures de création, de changement et de protection des mots de passe.	Garantit que les comptes sont verrouillés après 35 jours d'inactivité.	Commande : grep TMOUT= /etc/security /.profile > /dev/null 2>&1if TMOUT = (35x24x60x60){#chsec -f /etc/security/user -s user -aaccount_locked = true}. Valeur renvoyée : si la commande ne parvient pas à associer account_locked à la valeur true , le script renvoie la valeur 1. Sinon, la commande renvoie la valeur 0.
164.312 (c) (1)	Implémente les stratégies et les procédures permettant de protéger les informations EPHI contre toute altération indésirable ou destruction.	Active les stratégies Trusted Execution (TE).	Commande : Active CHKEXEC, CHKSHLIB, CHKSCRIPT, CHKKERNEXT, STOP_ON_CHKFAIL,TE=ON For example, trustchk -p TE=ON CHKEXEC = ON, CHKSHLIB,=ON, CHKSCRIPT=ON, CHKKERNEXT = ON. Valeur renvoyée : en cas d'échec, le script renvoie la valeur 1.
164.312 (e) (1)	Implémente les mesures de sécurité techniques permettant d'empêcher tout accès non autorisé aux informations EPHI transmises sur un réseau de communication électronique.	Détermine si les ensembles de fichiers ssh sont installés. Si tel n'est pas le cas, affiche un message d'erreur.	Commande : # lsipp -l grep openssh > /dev/null 2>&1. Valeur renvoyée : si le code retour pour cette commande est 0, le script renvoie la valeur 0. Si les ensembles de fichiers ssh ne sont pas installés, le script renvoie la valeur 1 et affiche le message d'erreur Install ssh filesets for secure transmission.

Le tableau ci-après détaille les différentes fonctions de la règle de sécurité HIPAA et chaque fonction inclut plusieurs normes et spécifications d'implémentation.

Tableau 8. Fonctions HIPAA et détails d'implémentation

Fonctions HIPAA	Spécification d'implémentation	L'implémentation aixpert	Commandes et valeurs renvoyées
Journalisation des erreurs	Consolide les erreurs provenant de différents journaux et envoie des courriers électroniques à l'administrateur.	Détermine si des erreurs matérielles existent. Détermine si des erreurs irrémédiables existent dans le fichier trcfile qui se trouve dans le répertoire /var/adm/ras/trcfile . Envoie les erreurs à root@<nomhôte> .	Commande : errpt -d H. Valeur renvoyée : si elle aboutit, cette commande renvoie la valeur 0. Si elle échoue, elle renvoie la valeur 1.
Activation de FPM	Change les droits d'accès aux fichiers.	Change les droits d'accès aux fichiers à partir d'une liste de droits d'accès et de fichiers à l'aide de la commande fpm .	Commande : # fpm -1 <niveau> -f <fichier_commandes>. Valeur renvoyée : si elle aboutit, cette commande renvoie la valeur 0. Si elle échoue, elle renvoie la valeur 1.
Activation de RBAC	Crée les utilisateurs isso , so et sa et affecte les rôles appropriés aux utilisateurs.	Suggère de créer les utilisateurs isso , so et sa . Affecte les rôles appropriés aux utilisateurs.	Commande : /etc/security/psccexpert/bin/RbacEnablement.

Information associée:

 La loi Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)

Conformité à la norme North American Electric Reliability Corporation (NERC)

North American Electric Reliability Corporation (NERC) est une société sans but lucratif qui développe des normes pour l'industrie des réseaux électroniques. PowerSC Standard Edition contient un profil NERC préconfiguré qui fournit des normes de sécurité que vous pouvez utiliser pour protéger des réseaux électriques essentiels.

Le profil NERC respecte les normes CIP (Critical Infrastructure Protection).

Le profil NERC se trouve dans **/etc/security/aixpert/custom/NERC.xml**. Vous pouvez réinitialiser l'état par défaut des exigences CIP qui sont appliquées au profil NERC en appliquant le profil **NERC_to_AIXDefault.xml** qui se trouve dans le répertoire **/etc/security/aixpert/custom**. Ce processus n'est pas identique à l'opération d'annulation du profil NERC.

Le tableau ci-après fournit des informations sur les normes CIP qui sont appliquées au système d'exploitation AIX et sur la façon dont PowerSC Standard Edition gère les normes CIP :

Tableau 9. Normes CIP pour PowerSC Standard Edition

Norme CIP	Implémentation AIX Security Expert	Emplacement du script qui modifie la valeur
CIP-003-3 R5.1	Configure les paramètres de sécurité du système afin d'éviter tout problème en supprimant les attributs set-user identification (SUID) et set-group identification (SGID) dans les fichiers binaires.	• /etc/security/psccexpert/bin/filepermgr • /etc/security/psccexpert/bin/rmsuidfrmcmds
CIP-003-3 R5.1.1	Active le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) en créant des rôles opérateur système, administrateur système et responsable de la sécurité du système d'information avec les droits d'accès requis.	/etc/security/psccexpert/bin/EnableRbac
CIP-005-3a R2.1-R2.4	Active Secure Shell (SSH) pour l'accès de sécurité.	/etc/security/psccexpert/bin/sshstart
CIP-005-3a R2.5 CIP-007-5 R1.1	Désactive les services inutiles et non sécurisés suivants : • Le démon lpd • L'environnement CDE (Common Desktop Environment)	/etc/security/psccexpert/bin/comntrows
CIP-005-3a R2.5 CIP-007-5 R1.1	Désactive les services inutiles et non sécurisés suivants : • Le démon timed • Le démon NTP • Le démon rwhod • Le démon DPID2 • L'agent DHCP	/etc/security/psccexpert/bin/rctcpip

Tableau 9. Normes CIP pour PowerSC Standard Edition (suite)

Norme CIP	Implémentation AIX Security Expert	Emplacement du script qui modifie la valeur
CIP-005-3a R2.5 CIP-007-5 R1.1	Désactive les services inutiles et non sécurisés suivants : • Le démon comsat • Le démon dtspcd • Le démon fingerd • Le démon ftpd • Le démon rshd • Le démon rlogind • Le démon rexecd • Le démon systat • Le démon tfptd • Le démon talkd • Le démon rquotad • Le démon rstatd • Le démon rusersd • Le démon rwalld • Le démon sprayd • Le démon pcnfsd • Le démon telnet • Le service cmsd • Le service ttdbserver • Le service TCP echo • Le service TCP discard • Le service TCP chargen • Le service TCP daytime • Le service TCP time • Le service UDP echo • Le service UDP discard • Le service UDP chargen • Le service UDP daytime • Le service UDP time	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
CIP-005-3a R2.5 CIP-007-5 R1.1	Impose l'atténuation du refus de demande de service sur les ports.	/etc/security/psccexpert/bin/tcptr_aixpert
CIP-005-3a R3 CIP-007-3a R5, R6.5 CIP-007-5 R4.4	Active la fonction d'audit des fichiers binaires sur le système.	/etc/security/psccexpert/bin/pciaudit
CIP-007-3a R3 CIP-007-5 R2.1	Affiche un message pour l'activation de Trusted Network Connect (TNC).	/etc/security/psccexpert/bin/GeneralMsg
CIP-007-3a R4 CIP-007-5 R3.3	Assure l'intégrité du système en assurant la protection contre les types connus de logiciels malveillants, en les détectant et en les supprimant.	/etc/security/psccexpert/bin/manageITsecurity
CIP-007-3a R5.2.1	Permet le changement du mot de passe à la première connexion pour tous les comptes utilisateur par défaut qui ne sont pas verrouillés.	/etc/security/psccexpert/bin/pwdchg

Tableau 9. Normes CIP pour PowerSC Standard Edition (suite)

Norme CIP	Implémentation AIX Security Expert	Emplacement du script qui modifie la valeur
CIP-007-3a R5.2.2-R5.2.3	Verrouille tous les comptes utilisateur par défaut.	/etc/security/psccexpert/dodv2/lockacc_rlogin
CIP-007-3a R5.3.1	Spécifie que chaque mot de passe doit comporter 6 caractères au moins.	/etc/security/psccexpert/bin/chusrattr
CIP-007-5 R5.5.1	Définit un minimum de 8 caractères pour chaque mot de passe.	/etc/security/psccexpert/bin/chusrattr
CIP-007-3a R5.3.2 CIP-007-5 R5.5.2	Spécifie que chaque mot de passe doit être une combinaison de caractères alphabétiques, numériques et spéciaux.	/etc/security/psccexpert/bin/chusrattr
CIP-007-3a R5.3.3 CIP-007-5 R5.6	Change chaque mot de passe tous les ans.	/etc/security/psccexpert/bin/chusrattr
CIP-007-3a R7	Affiche un message pour l'activation du système de fichiers chiffrés (EFS).	/etc/security/psccexpert/bin/GeneralMsg
CIP-007-5 R5.7	Limite le nombre d'échecs de tentative d'authentification.	/etc/security/psccexpert/bin/chusrattr
CIP-010-1 CIP-010-2 R2.1	Affiche un message pour l'activation de Real Time Compliance (RTC).	/etc/security/psccexpert/bin/GeneralMsg

Information associée:

 Conformité à la norme North American Electric Reliability Corporation (NERC)

Gestion de l'automatisation de la sécurité et de la conformité

Découvrez le processus de planification et de déploiement des profils d'automatisation de la sécurité et de la conformité de PowerSC sur un groupe de systèmes conformément aux procédures de conformité et de gouvernance informatique acceptées.

Dans le cadre de la conformité et de la gouvernance informatique, les systèmes exécutant des classes similaires de charge de travail et de sécurité des données doivent être gérés et configurés de façon cohérente. Pour planifier et déployer la conformité sur les systèmes, procédez comme suit :

Identification des groupes de travail du système

Les instructions relatives à la conformité et la gouvernance informatique établissent que les systèmes exécutant des classes similaires de charge de travail et de sécurité des données doivent être gérés et configurés de façon cohérente. Par conséquent, vous devez identifier tous les systèmes relevant de groupes de travail similaires.

Utilisation d'un système de test hors production pour la configuration initiale

Appliquez le profil de conformité PowerSC au système de test.

Prenons les exemples ci-après d'application des profils de conformité au système d'exploitation AIX.

Exemple 1 : Application de DoD.xml

```
% aixpert -f /etc/security/aixpert/custom/DoD.xml
Processedrules=38      Passedrules=38  Failedrules=0   Level=AllRules
```

Input file=/etc/security/aixpert/custom/DoD.xml

Dans cet exemple, aucune règle n'est défaillante : Failedrules=0. Cela signifie que toutes les règles ont été appliquées et que la phase de test peut commencer. Si l'application de certaines règles a échoué, une sortie détaillée est générée.

Exemple 2 : Application de PCI.xml avec échec

```
# aixpert -f /etc/security/aixpert/custom/PCI.xml
do_action(): rule(pci_grpck) : failed.
Processedrules=85      Passedrules=84  Failedrules=1   Level=AllRules
```

Input file=/etc/security/aixpert/custom/PCI.xml

L'échec de la règle pci_grpck doit être résolu. Un échec peut survenir pour les raisons suivantes :

- La règle ne s'applique pas à l'environnement et doit être supprimée.
- Un problème lié au système doit être résolu.

Examen d'une règle ayant échoué

Dans la plupart des cas, l'application d'un profil de conformité et de sécurité PowerSC n'échoue pas. Toutefois, le système peut avoir des exigences relatives à l'installation qui n'ont pas été satisfaites ou peut présenter d'autres problèmes nécessitant l'attention de l'administrateur.

La cause de l'échec peut être identifiée avec l'exemple suivant :

Affichez le fichier /etc/security/aixpert/custom/PCI.xml et localisez la règle défaillante. Dans cet exemple, il s'agit de pci_grpck. Exécutez la commande **fgrep**, recherchez la règle défaillante pci_grpck et examinez la règle XML associée.

```
fgrep -p pci_grpck /etc/security/aixpert/custom/PCI.xml
<AIXPertEntry name="pci_grpck" function="grpck"
<AIXPertRuleType type="DLS"/
<AIXPertDescription>Implements portions of PCI Section 8.2,
Check group definitions: Verifies the correctness of group definitions and fixes the errors
</AIXPertDescription
<AIXPertPrereqList>>bos.rte.security,bos.rte.date,bos.rte.ILS</AIXPertPrereqList
<AIXPertCommand
/etc/security/aixpert/bin/execmds</AIXPertCommand
<AIXPertArgs
"/usr/sbin/grpck -y ALL; /usr/sbin/grpck -n ALL"</AIXPertArgs
<AIXPertGroup
User Group System and Password Definitions</AIXPertGroup
</AIXPertEntry
```

La commande /usr/sbin/grpck peut être affichée depuis la règle pci_grpck.

Mise à jour de la règle ayant échoué

Lors de l'application d'un profil de conformité et de sécurité PowerSC, vous pouvez détecter des erreurs.

Le système peut avoir des exigences relatives à l'installation qui n'ont pas été satisfaites ou peut présenter d'autres problèmes nécessitant l'attention de l'administrateur. Après avoir déterminé la commande sous-jacente de la règle ayant échoué, examinez le système afin de comprendre quelle est la commande de configuration défaillante. Le système peut présenter un problème de sécurité. Il se peut également qu'une règle particulière ne soit pas applicable à l'environnement du système. Ensuite, vous devez créer un profil de sécurité personnalisé.

Création d'un profil de configuration de sécurité personnalisé

Si une règle n'est pas applicable à l'environnement spécifique du système, la plupart des organisations de conformité autorisent des exceptions documentées.

Pour supprimer une règle et créer une stratégie de sécurité personnalisée ainsi qu'un fichier de configuration, procédez comme suit :

1. Copiez le contenu des fichiers suivants dans un seul fichier nommé `/etc/security/aixpert/custom/<ma_stratégie_sécurité>.xml` :
`/etc/security/aixpert/custom/[PCI.xml|DoD.xml|SOX-COBIT.xml]`
2. Editez le fichier `<ma_stratégie_sécurité>.xml` en supprimant la règle qui n'est pas applicable depuis la balise XML de début `<AIXPertEntry name...` jusqu'à la balise XML de fin `</AIXPertEntry`.

Vous pouvez insérer des règles de configuration supplémentaires pour la sécurité. Insérez les règles supplémentaires dans le schéma XML AIXPertSecurityHardening. Vous ne pouvez pas changer les profils PowerSC directement mais vous pouvez les personnaliser.

Pour la plupart des environnements, vous devez créer une stratégie XML personnalisée. Pour distribuer un profil client à d'autres systèmes, vous devez copier de façon sécurisée la stratégie XML personnalisée sur le système requérant la même configuration. Un protocole sécurisé, par exemple un protocole de transfert de fichier sécurisé (SFTP), est utilisé pour distribuer une stratégie XML personnalisée à d'autres systèmes, et le profil est stocké à l'emplacement sécurisé `/etc/security/aixpert/custom/<ma_stratégie_sécurité.xml>/etc/security/aixpert/custom/`

Connectez-vous au système sur lequel le profil personnalisé doit être créé et exécutez la commande suivante :

```
pscxpert -f : /etc/security/aixpert/custom/<ma_stratégie_sécurité>.xml
```

Test des applications avec AIX Profile Manager

Les configurations de sécurité peuvent avoir un impact sur les applications ainsi que sur l'accès au système et sa gestion. Il est important de tester les applications et les méthodes de gestion du système prévues lors du déploiement du système dans un environnement de production.

Les normes de conformité aux réglementations imposent une configuration de sécurité plus stricte qu'une configuration prête à l'emploi. Pour tester le système, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Afficher et gérer les profils** dans le panneau de droite de la page de bienvenue d'AIX Profile Manager.
2. Sélectionnez le profil qui est utilisé par le modèle pour le déploiement sur les systèmes à surveiller.
3. Cliquez sur **Comparer**.
4. Sélectionnez le groupe géré ou sélectionnez des systèmes individuels dans le groupe et cliquez sur **Ajouter** pour les ajouter à la boîte sélectionnée.
5. Cliquez sur **OK**.

L'opération de comparaison démarre.

Surveillance des systèmes pour une conformité continue avec AIX Profile Manager

Les configurations de sécurité peuvent avoir un impact sur les applications ainsi que sur l'accès au système et sa gestion. Il est important de surveiller les applications et les méthodes de gestion du système prévues lors du déploiement du système dans un environnement de production.

Pour utiliser AIX Profile Manager afin de surveiller un système AIX, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Afficher et gérer les profils** dans le panneau de droite de la page de bienvenue d'AIX Profile Manager.
2. Sélectionnez le profil qui est utilisé par le modèle pour le déploiement sur les systèmes à surveiller.
3. Cliquez sur **Comparer**.
4. Sélectionnez le groupe géré ou sélectionnez des systèmes individuels dans le groupe et ajoutez-les à la boîte sélectionnée.
5. Cliquez sur **OK**.

L'opération de comparaison démarre.

Configuration de l'automatisation de la sécurité et de la conformité de PowerSC

Apprenez à configurer PowerSC pour l'automatisation de la sécurité et de la conformité depuis la ligne de commande et avec AIX Profile Manager.

Configuration des paramètres des options de conformité PowerSC

Familiarisez-vous avec les notions de base de la fonction d'automatisation de la sécurité et de la conformité de PowerSC, testez la configuration sur des systèmes de test hors production, et planifiez et déployez les paramètres. Lorsque vous appliquez une configuration de conformité, les paramètres changent de nombreux paramètres de configuration sur le système d'exploitation.

Remarque : Certains profils et certaines normes de conformité désactivent Telnet car ce dernier utilise des mots de passe en clair. Par conséquent, Open SSH doit être installé, configuré et opérationnel. Vous pouvez utiliser tout autre moyen de communication sécurisé avec le système en cours de configuration. Ces normes de conformité requièrent la désactivation de la connexion root. Configurez un ou plusieurs utilisateurs autres que root avant d'appliquer les changements de configuration. Cette configuration ne désactive pas root et vous pouvez vous connecter en tant qu'utilisateur non root et exécuter la commande **su** pour passer à root. Vérifiez que vous pouvez établir la connexion SSH au système, connectez-vous en tant qu'utilisateur non root et exécutez la commande pour passer à root.

Pour accéder aux profils de configuration DoD, PCI, SOX ou COBIT, utilisez le répertoire suivant :

- Les profils sur le système d'exploitation AIX sont placés dans le répertoire `/etc/security/aixpert/custom`.
- Les profils sur le serveur d'E-S virtuel (serveur VIOS) sont placés dans le répertoire `/etc/security/aixpert/core`.

Configuration de la conformité PowerSC depuis la ligne de commande

Implémentez ou vérifiez le profil de conformité avec la commande **pscexpert** sur le système AIX et la commande **viosecure** sur le serveur d'E-S virtuel (serveur VIOS).

Pour appliquer les profils de conformité PowerSC sur un système AIX, entrez l'une des commandes ci-après, qui dépend du niveau de conformité de la sécurité que vous voulez appliquer.

Tableau 10. Commandes PowerSC pour AIX

Commande	Norme de conformité
% pscxpert -f /etc/security/aixpert/custom/DoD.xml	Guide STIG du département de la défense des Etats-Unis (Department of Defense Security Technical Implementation Guide) pour UNIX
% pscxpert -f /etc/security/aixpert/custom/Hipaa.xml	Loi Heath Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)
% pscxpert -f /etc/security/aixpert/custom/PCI.xml	Standard PCI-DSS (Payment Card Industry Data Security Standard)
% pscxpert -f /etc/security/aixpert/custom/SOX-COBIT.xml	Loi Sarbanes-Oxley de 2002 – Gouvernance informatique COBIT

Pour appliquer les profils de conformité PowerSC sur un système de serveur VIOS, entrez l'une des commandes ci-après pour le niveau de conformité de la sécurité que vous voulez appliquer.

Tableau 11. Commandes PowerSC pour le serveur d'E-S virtuel

Commande	Norme de conformité
% viosecure -file /etc/security/aixpert/custom/DoD.xml	Guide STIG du département de la défense des Etats-Unis (Department of Defense Security Technical Implementation Guide) pour UNIX
% viosecure -file /etc/security/aixpert/custom/Hipaa.xml	Loi Heath Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)
% viosecure -file /etc/security/aixpert/custom/PCI.xml	Standard PCI-DSS (Payment Card Industry Data Security Standard)
% viosecure -file /etc/security/aixpert/custom/SOX-COBIT.xml	Loi Sarbanes-Oxley de 2002 – Gouvernance informatique COBIT

La commande **pscxpert** sur le système AIX et la commande **viosecure** sur le serveur VIOS peuvent prendre du temps car elles vérifient ou définissent le système entier et modifient la configuration liée à la sécurité. La sortie est similaire à l'exemple suivant :

```
Processedrules=38      Passedrules=38  Failedrules=0    Level=AllRules
```

Toutefois, certaines règles échouent en fonction de l'environnement AIX, de l'ensemble d'installation et de la configuration précédente.

Par exemple, une règle prérequis peut échouer car le système ne comporte pas l'ensemble de fichiers d'installation requis. Il est essentiel de comprendre chaque échec et de le résoudre avant de déployer les profils de conformité dans le centre de données.

Concepts associés:

«Gestion de l'automatisation de la sécurité et de la conformité», à la page 107

Découvrez le processus de planification et de déploiement des profils d'automatisation de la sécurité et de la conformité de PowerSC sur un groupe de systèmes conformément aux procédures de conformité et de gouvernance informatique acceptées.

Configuration de la conformité à PowerSC avec AIX Profile Manager

Apprenez à configurer des profils de conformité et de sécurité PowerSC ainsi qu'à déployer la configuration sur un système géré AIX à l'aide d'AIX Profile Manager.

Pour configurer des profils de conformité et de sécurité PowerSC à l'aide d'AIX Profile Manager, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à IBM Systems Director et sélectionnez AIX Profile Manager.
2. Créez un modèle qui repose sur l'un des profils de conformité et de sécurité PowerSC comme suit :
 - a. Cliquez sur l'option d'**affichage et de gestion des modèles** dans le panneau de droite de la page de bienvenue d'AIX Profile Manager.
 - b. Cliquez sur **Créer**.
 - c. Cliquez sur **Système d'exploitation** dans la liste **Type de modèle**.
 - d. Indiquez un nom pour le modèle dans la zone **Nom du modèle de configuration**.
 - e. Cliquez sur **Continuer** > **Sauvegarder**.

3. Sélectionnez le profil à utiliser avec le modèle en cliquant sur **Parcourir** sous l'option de **sélection du profil à utiliser pour ce modèle**. Les profils affichent les éléments suivants :
 - `ice_DLS.xml` est le niveau de sécurité par défaut du système d'exploitation AIX.
 - `ice_DoD.xml` est le guide STIG du département de la défense des Etats-Unis (Department of Defense Security Technical Implementation Guide) pour les paramètres UNIX.
 - `ice_HLS.xml` est une sécurité de niveau élevé générique pour les paramètres AIX.
 - `ice_LLS.xml` est la sécurité de niveau faible pour les paramètres AIX.
 - `ice_MLS.xml` est la sécurité de niveau intermédiaire pour les paramètres AIX.
 - `ice_PCI.xml` est le paramètre PCI (Payment Card Industry) pour le système d'exploitation AIX.
 - `ice_SOX.xml` est le paramètre SOX ou COBIT pour le système d'exploitation AIX.
4. Supprimez tout profil de la boîte sélectionnée.
5. Sélectionnez **Ajouter** pour déplacer le profil requis dans la boîte sélectionnée.
6. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Pour déployer la configuration sur un système géré AIX, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'option d'**affichage et de gestion des modèles** dans le panneau de droite de la page de bienvenue d'AIX Profile Manager.
2. Sélectionnez le modèle requis à déployer.
3. Cliquez sur **Déployer**.
4. Sélectionnez les systèmes pour le déploiement du profil et cliquez sur **Ajouter** pour déplacer le profil requis dans la boîte sélectionnée.
5. Cliquez sur **OK** pour déployer le modèle de configuration. Le système est configuré conformément au modèle sélectionné du profil.

Pour que le déploiement aboutisse pour DoD, PCI ou SOX, PowerSC Standard Edition doit être installé sur le point d'extrémité du système AIX. Si PowerSC n'est pas installé sur le système en cours de déploiement, le déploiement échoue. IBM Systems Director déploie le modèle de configuration sur les noeuds d'extrémité du système AIX sélectionnés et configure les noeuds d'extrémité conformément aux exigences de conformité.

Information associée:

AIX Profile Manager

IBM Systems Director

PowerSC Real Time Compliance

La fonction PowerSC Real Time Compliance surveille en permanence les systèmes AIX gérés pour vérifier qu'ils sont configurés de façon cohérente et sécurisée.

La fonction PowerSC Real Time Compliance utilise les stratégies PowerSC Compliance Automation et AIX Security Expert pour envoyer une notification en cas de violation de conformité ou lorsqu'un fichier surveillé est modifié. Lorsque la stratégie de configuration d'un système n'est pas respectée, la fonction PowerSC Real Time Compliance envoie un courrier électronique ou un message texte à l'administrateur système pour l'avertir.

La fonction PowerSC Real Time Compliance est une fonction de sécurité passive qui prend en charge des profils de conformité prédéfinis ou modifiés, notamment le guide STIG du département de la défense des Etats-Unis (Department of Defense Security Technical Implementation Guide), le standard PCI-DSS (Payment Card Industry Data Security Standard), la loi Sarbanes-Oxley et le cadre COBIT. Elle fournit une liste par défaut de fichiers dont la modification doit être surveillée ; cependant, vous pouvez ajouter des fichiers à cette liste.

Installation de PowerSC Real Time Compliance

La fonction PowerSC Real Time Compliance est installée avec PowerSC Standard Edition version 1.1.4 ou ultérieure et ne fait pas partie du système d'exploitation AIX de base.

Pour installer PowerSC Standard Edition, procédez comme suit :

1. Assurez-vous d'exécuter l'un des systèmes d'exploitation AIX suivants sur le système sur lequel vous installez la fonction PowerSC Standard Edition :
 - IBM AIX 6 avec niveau de technologie 7 ou version ultérieure, avec AIX Event Infrastructure for AIX and AIX Clusters (bos.ahafs 6.1.7.0) ou version ultérieure
 - IBM AIX 7 avec niveau de technologie 1 ou version ultérieure, avec AIX Event Infrastructure for AIX and AIX Clusters (bos.ahafs 7.1.1.0) ou version ultérieure
 - AIX version 7.2 ou version ultérieure, avec AIX Event Infrastructure for AIX and AIX Clusters (bos.ahafs 7.2.0.0) ou version ultérieure
2. Pour mettre à jour ou installer l'ensemble de fichiers de la fonction PowerSC Standard Edition, installez l'ensemble de fichiers powerscStd.rtc du module d'installation pour PowerSC Standard Edition version 1.1.4 ou ultérieure.

Configuration de PowerSC Real Time Compliance

Vous pouvez configurer PowerSC Real Time Compliance afin d'envoyer des alertes lorsqu'un profil de conformité n'est pas respecté ou lorsqu'un fichier surveillé est modifié. Les profils peuvent être les suivants : le guide STIG du département de la défense des Etats-Unis (Department of Defense Security Technical Implementation Guide), le standard PCI-DSS (Payment Card Industry Data Security Standard), la loi Sarbanes-Oxley et COBIT.

Vous pouvez configurer PowerSC Real Time Compliance en appliquant l'une des méthodes suivantes :

- Entrez la commande **mkrtc**.
- Exécutez l'outil SMIT en entrant la commande suivante :
`smit RTC`

Identification des fichiers surveillés par la fonction PowerSC Real Time Compliance

La fonction PowerSC Real Time Compliance surveille une liste par défaut de fichiers répertoriés dans les paramètres de sécurité de niveau élevé, pour déterminer si ces fichiers sont modifiés, que vous pouvez personnaliser en ajoutant ou en supprimant des fichiers dans le fichier `/etc/security/rtc/rtdc_policy.conf`.

Il existe deux méthodes d'identification du modèle de conformité appliqué à un système. La première méthode consiste à utiliser la commande **pscexpert** ; la deuxième méthode consiste à utiliser AIX Profile Manager avec IBM Systems Director.

Une fois le profil de conformité identifié, vous pouvez ajouter des fichiers supplémentaires à la liste de fichiers à surveiller en incluant les fichiers supplémentaires dans le fichier `/etc/security/rtc/rtdc_policy.conf`. Une fois le fichier sauvegardé, la nouvelle liste est utilisée immédiatement comme référence et surveillée afin d'identifier les modifications sans qu'il ne soit nécessaire de redémarrer le système.

Définition d'alertes pour PowerSC Real Time Compliance

Vous devez configurer la notification de la fonction PowerSC Real Time Compliance en indiquant les types d'alerte et les destinataires des alertes.

Le démon `rtdc`, qui constitue le composant principal de la fonction PowerSC Real Time Compliance, obtient ses informations sur les types d'alerte et les destinataires depuis le fichier de configuration `/etc/security/rtc/rtdc.conf`. Vous pouvez éditer ce fichier afin de mettre à jour les informations dans un éditeur de texte.

Information associée:

Format du fichier `/etc/security/rtc/rtdc.conf` pour la fonction Real-Time Compliance

Trusted Boot

La fonction Trusted Boot utilise le module VTPM (Virtual Trusted Platform Module), instance virtuelle du TPM de Trusted Computing Group. Le module VTPM permet de stocker de manière sécurisée les mesures du système d'amorçage à des fins de vérification.

Concepts Trusted Boot

Il est important de comprendre l'intégrité du processus d'amorçage, ainsi que la procédure de classification de l'amorçage en tant qu'amorçage sécurisé ou non sécurisé.

Vous pouvez configurer un maximum de 60 partitions logiques activées par VTPM (LPAR) pour chaque système physique à l'aide de la Console HMC (Hardware Management Console) (HMC). Une fois cette configuration effectuée, le module VTPM est unique pour chaque LPAR. Lorsqu'il est utilisé avec la technologie AIX Trusted Execution, le module VTPM fournit des fonctions de sécurité et d'assurance aux partitions suivantes :

- L'image d'amorçage sur le disque
- La totalité du système d'exploitation
- Les couches application

Un administrateur peut afficher les systèmes sécurisés et non sécurisés à partir d'une console centrale qui est installée avec le vérificateur **openpts** fourni avec AIX Expansion Pack. La console **openpts** gère un ou plusieurs serveurs Power Systems et contrôle ou atteste de l'état sécurisé des systèmes AIX Profile Manager partout dans le centre de données. Lors du processus d'attestation, le vérificateur détermine (ou atteste) si un collecteur a effectué un amorçage sécurisé.

Etat d'amorçage sécurisé

Une partition est considérée comme sécurisée si la procédure d'attestation de l'intégrité du collecteur effectuée par le vérificateur aboutit. Le vérificateur est la partition distante qui détermine si un collecteur a effectué un amorçage sécurisé. Le collecteur est la partition AIX à laquelle un module VTPM (Virtual Trusted Platform Module) est connecté et sur laquelle la pile TSS (Trusted Software Stack) est installée. Il indique que les mesures enregistrées dans le module VTPM correspondent aux informations de références détenues par le vérificateur. Un état d'amorçage sécurisé indique si la partition a été amorcée de manière sécurisée. Cette information concerne l'intégrité du processus d'amorçage du système et ne donne aucune indication sur le niveau en cours de la sécurité du système.

Etat d'amorçage non sécurisé

Une partition passe à l'état non sécurisé si le vérificateur ne parvient pas à attester de l'intégrité du processus d'amorçage. L'état non sécurisé indique que le processus d'amorçage présente des incohérences par rapport aux informations de référence détenues par le vérificateur. Les raisons de l'échec d'une attestation sont notamment les suivantes : amorçage à partir d'une unité d'amorçage différente, amorçage d'une image de noyau différente et modification de l'image d'amorçage existante.

Concepts associés:

«Traitement des incidents liés à Trusted Boot», à la page 119

Certains des scénarios et étapes de résolution couramment utilisés sont requis pour permettre d'identifier les raisons d'un échec d'attestation lors de l'utilisation de Trusted Boot.

Planification de Trusted Boot

Découvrez les configurations matérielles et logicielles requises pour installer Trusted Boot.

Configuration prérequis pour Trusted Boot

L'installation de Trusted Boot implique de configurer le collecteur et le vérificateur.

Lorsque vous vous préparez à réinstaller le système d'exploitation AIX sur un système sur lequel la fonction Trusted Boot existe déjà, vous devez copier le fichier `/var/tss/lib/tpm/system.data` et l'utiliser pour remplacer le fichier au même emplacement une fois que l'installation est terminée. Si vous ne copiez pas ce fichier, vous devez retirer le module VTPM à partir de la console de gestion et le réinstaller sur la partition.

Collecteur

Configuration requise pour installer un collecteur :

- Matériel POWER7 qui s'exécute sur une édition de microprogramme 740
- Installer IBM AIX 6 avec niveau de technologie 7 ou IBM AIX 7 avec niveau de technologie 1
- Installer la console HMC (HMC) version 7.4 ou ultérieure
- Configurer la partition avec le module VTPM et 1 Go de mémoire au minimum
- Installer Secure Shell (SSH), plus spécifiquement OpenSSH ou une option équivalente

Vérificateur

Le vérificateur **openpts** est accessible à partir de l'interface de ligne de commande et de l'interface graphique conçue pour s'exécuter sur toute une gamme de plateformes. La version AIX du vérificateur OpenPTS est disponible sur AIX Expansion Pack. Les versions du vérificateur OpenPTS pour Linux et d'autres plateformes sont disponibles via un téléchargement du Web. Configuration requise :

- Installer SSH, plus spécifiquement OpenSSH ou une option équivalente
- Etablir une connectivité réseau (via SSH) au collecteur
- Installer Java™ 1.6 ou une version suivante pour accéder à la console **openpts** à partir de l'interface graphique

Préparation aux actions de résolution

Les informations sur Trusted Boot décrites ici vous aident à identifier les situations qui peuvent nécessiter une action de résolution. Elles ne concernent pas le processus d'amorçage.

les circonstances relatives à l'échec d'une opération d'attestation sont nombreuses, et il est difficile de les anticiper. Vous devez décider de l'action appropriée à mener en fonction de ces circonstances. Toutefois, il est recommandé d'anticiper certains scénarios sévères et de prévoir une stratégie ou un flux de travaux destiné à faciliter le traitement des incidents de ce type. L'action de résolution est la mesure corrective qui doit être prise lorsque l'attestation signale que un ou plusieurs collecteurs ne sont pas sécurisés.

Par exemple, si l'échec d'une attestation est dû au fait que l'image d'amorçage est différente de l'image de référence du vérificateur, préparez-vous à répondre aux questions suivantes :

- Comment pouvez-vous vérifier que la menace est crédible ?
- Des opérations de maintenance planifiées, une mise à jour d'AIX ou une nouvelle installation matérielle récente ont-elles été exécutées ?
- Pouvez-vous contacter l'administrateur qui a accès à ces informations ?
- Quand le système a-t-il été amorcé à l'état sécurisé pour la dernière fois ?
- Si la menace de la sécurité paraît fondée, quelle action devez-vous entreprendre ? (Les actions suggérées incluent notamment de collecter des journaux d'audit, déconnecter le système du réseau, mettre le système hors tension et prévenir les utilisateurs.)
- Existe-t-il d'autres systèmes compromis et nécessitant d'être vérifiés ?

Concepts associés:

«Traitement des incidents liés à Trusted Boot», à la page 119

Certains des scénarios et étapes de résolution couramment utilisés sont requis pour permettre d'identifier les raisons d'un échec d'attestation lors de l'utilisation de Trusted Boot.

Considérations relatives à la migration

Certaines conditions prérequis doivent être prises en compte avant de migrer une partition activée pour le module VTPM (Virtual Trusted Platform Module).

Contrairement à un module TPM physique, un module VTPM permet le déplacement de la partition entre les systèmes tout en étant conservé. Pour migrer la partition logique de façon sécurisée, le microprogramme chiffre les données VTPM avant transmission. Afin de garantir une migration sécurisée, vous devez implémenter les mesures de sécurité suivantes avant la migration :

- Activez le protocole IPSEC pour le serveur d'E-S virtuel (serveur VIOS) qui effectue la migration.
- Définissez la clé du système authentifié via la console de gestion du matériel (HMC) afin de contrôler les systèmes gérés qui peuvent déchiffrer les données VTPM après la migration. Le système cible de la migration doit posséder la même clé que le système source pour que la migration des données puisse aboutir.

Information associée:

 Utilisation de la console HMC

 Migration VIOS

Installation de Trusted Boot

Certaines configurations logicielles et matérielles sont requises pour installer Trusted Boot.

Information associée:

«Installation de PowerSC Standard Edition», à la page 7

Vous devez installer un ensemble de fichiers pour chaque fonction spécifique de PowerSC Standard Edition.

Installation du collecteur

Vous devez installer le collecteur à l'aide de l'ensemble de fichiers du CD de base AIX.

Pour installer le collecteur, installez les packages `powerscStd.vtpm` et `openpts.collector` qui se trouvent sur le CD de base, à l'aide de la commande **smit** ou **installp**.

Installation du vérificateur

Le vérificateur OpenPTS s'exécute sur le système d'exploitation AIX et sur d'autres plateformes.

La version AIX du vérificateur peut être installée à partir de l'ensemble de fichiers à l'aide de AIX Expansion Pack. Pour installer le vérificateur sur le système d'exploitation AIX, installez le package `openpts.verifier` à partir de AIX Expansion Pack en exécutant la commande **smit** ou **installp**. Cette commande permet d'installer les versions ligne de commande et interface graphique du vérificateur.

Le vérificateur OpenPTS pour les autres systèmes d'exploitation peut être téléchargé depuis Télécharger le vérificateur Linux OpenPTS pour une utilisation avec AIX Trusted Boot.

Information associée:

 Télécharger le vérificateur Linux OpenPTS pour une utilisation avec AIX Trusted Boot

Configuration de Trusted Boot

Découvrez la procédure d'inscription et d'attestation d'un système pour Trusted Boot.

Inscription d'un système

Découvrez la procédure d'inscription d'un système auprès du vérificateur.

Inscrire un système consiste à fournir un ensemble initial de mesures au vérificateur, ce qui constitue la base des demandes d'attestation ultérieures. Pour inscrire un système à partir de la ligne de commande, utilisez la commande suivante depuis le vérificateur :

```
openpts -i <hostname>
```

Les informations sur la partition inscrite figurent dans le répertoire `$HOME/.openpts`. Un identificateur unique est affecté à chaque nouvelle partition au cours du processus d'inscription et les informations relatives aux partitions inscrites sont enregistrées dans le répertoire correspondant à l'ID unique.

Pour inscrire un système à partir de l'interface graphique, procédez comme suit :

1. Lancez l'interface graphique en utilisant la commande `/opt/ibm/openpts_gui/openpts_GUI.sh`.
2. Sélectionnez **Enroll** dans le menu de navigation.
3. Entrez le nom d'hôte et les données d'identification SSH du système.
4. Cliquez sur **Enroll**.

Concepts associés:

«Attestation d'un système»

Découvrez la procédure permettant d'attester un système à partir de la ligne de commande et à l'aide de l'interface graphique.

Attestation d'un système

Découvrez la procédure permettant d'attester un système à partir de la ligne de commande et à l'aide de l'interface graphique.

Pour interroger l'intégrité d'un amorçage de système, utilisez la commande suivante à partir du vérificateur :

```
openpts <hostname>
```

Pour attester un système à partir de l'interface graphique, procédez comme suit :

1. Sélectionnez une catégorie dans le menu de navigation.
2. Sélectionnez un ou plusieurs systèmes à attester.
3. Cliquez sur **Attest**.

Inscription et attestation d'un système sans mot de passe

La demande d'attestation est envoyée via Secure Shell (SSH). Installez le certificat du vérificateur sur le collecteur afin d'autoriser les connexions SSH sans mot de passe.

Pour configurer le certificat du vérificateur sur le système du collecteur, procédez comme suit :

- Sur le vérificateur, exécutez les commandes suivantes :

```
ssh-keygen # No passphrase  
scp ~/.ssh/id_rsa.pub <collector>:/tmp
```

- Sur le collecteur, exécutez la commande suivante :

```
cat /tmp/id_rsa.pub >> ~/.ssh/authorized_keys
```

Gestion de Trusted Boot

Découvrez la procédure de gestion des résultats d'attestation de Trusted Boot.

Interprétation des résultats d'attestation

Découvrez la procédure permettant d'afficher et de comprendre les résultats d'attestation.

L'état d'une attestation peut être l'un des suivants :

1. Echec de la demande d'attestation : la demande d'attestation n'a pas abouti. Pour comprendre les causes possibles de cette défaillance, voir la section Traitement des incidents.
2. L'intégrité du système est valide : la demande d'attestation a abouti, et l'amorçage du système correspond aux informations de référence détenues par le vérificateur. Cela indique un amorçage sécurisé.
3. L'intégrité du système n'est pas valide : la demande d'attestation a abouti, mais une différence a été détectée entre les informations collectées au cours de l'amorçage du système et les informations de référence détenues par le vérificateur. Cela indique un amorçage non sécurisé.

L'attestation affiche également le message suivant lorsqu'une mise à jour a été appliquée au collecteur :

Mise à jour système disponible : ce message indique qu'une mise à jour a été appliquée au collecteur et qu'un ensemble d'informations de référence mises à jour est disponible pour le prochain amorçage. L'utilisateur est invité sur le vérificateur à accepter ou à rejeter les mises à jour. Par exemple, l'utilisateur peut choisir d'accepter ces mises à jour s'il sait qu'une opération de maintenance est en cours sur le collecteur.

Pour identifier et résoudre une erreur d'attestation à l'aide des interfaces graphiques, procédez comme suit :

1. Sélectionnez une catégorie dans le menu de navigation.
2. Sélectionnez un système à examiner.
3. Cliquez deux fois sur l'entrée correspondant au système. Une fenêtre de propriétés s'affiche. Cette fenêtre contient des informations de journal sur l'attestation ayant échoué.

Suppression de systèmes

Découvrez la procédure de suppression d'un système dans la base de données du vérificateur.

Pour supprimer un système de la base de données du vérificateur, exécutez la commande suivante :

```
openpts -r <hostname>
```

Traitement des incidents liés à Trusted Boot

Certains des scénarios et étapes de résolution couramment utilisés sont requis pour permettre d'identifier les raisons d'un échec d'attestation lors de l'utilisation de Trusted Boot.

La commande **openpts** déclare un système comme non valide si l'état d'amorçage en cours de ce dernier ne correspond pas aux informations de référence détenues par le vérificateur. La commande **openpts** identifie les raisons pour lesquelles l'intégrité n'est pas valide. Plusieurs variables sont prises en compte dans le cadre d'un amorçage AIX complet, et une analyse est nécessaire pour déterminer les causes de l'échec d'une attestation.

Le tableau suivant répertorie les scénarios et étapes de résolution couramment utilisés pour identifier les causes de l'échec d'une attestation :

Tableau 12. Traitement des incidents détectés lors de l'utilisation de certains scénarios courants

Motif de l'échec	Causes possibles	Résolution recommandée
L'attestation n'a pas abouti.	- Nom d'hôte incorrect. - Aucune route réseau entre la source et la cible. - Données d'identification de sécurité incorrectes.	Vérifiez la connexion SSH (Secure Shell) à l'aide de la commande suivante : <pre>ssh ptsc@hostname</pre> Si la connexion SSH aboutit, vérifiez les raisons possibles de l'échec d'attestation répertoriées ci-dessous : - Le système qui fait l'objet d'une attestation n'exécute pas le démon tcsd. - Le système qui fait l'objet d'une attestation n'exécute pas la commande ptsc. Ce processus doit se produire automatiquement lors du démarrage du système, mais vous devez vérifier la présence d'un répertoire <code>/var/ptsc/</code> sur le collecteur. Si le répertoire <code>/var/ptsc/</code> n'existe pas, exécutez la commande suivante sur le collecteur : <pre>ptsc -i</pre>
Le microprogramme CEC a été modifié.	- Une mise à jour de microprogramme a été appliquée. - La partition logique a été migrée vers un système qui exécutait une autre version du microprogramme.	Vérifiez le niveau de microprogramme sur le système qui héberge la partition logique.
Les ressources attribuées à la partition logique ont été modifiées.	L'unité centrale ou la mémoire attribuée à la partition logique a été modifiée.	Vérifiez le profil de partition dans la console HMC.
Le microprogramme a été modifié pour les cartes qui sont disponibles dans la partition logique.	Une unité matérielle a été ajoutée ou retirée dans la partition logique.	Vérifiez le profil de partition dans la console HMC.
La liste des unités connectées à la partition logique a été modifiée.	Une unité matérielle a été ajoutée ou retirée dans la partition logique.	Vérifiez le profil de partition dans la console HMC.
L'image d'amorçage a été modifiée, ce qui inclut le noyau de système d'exploitation.	- Une mise à jour AIX a été appliquée et le vérificateur n'a pas eu connaissance de cette mise à jour. - La commande bosboot a été exécutée.	- Demandez à l'administrateur du collecteur si des opérations de maintenance ont été effectuées avant la dernière opération de réamorçage. - Vérifiez si une activité de maintenance a été enregistrée dans les journaux du collecteur.
La partition logique a été amorcée à partir d'une autre unité.	- L'inscription a été effectuée juste après l'installation réseau. - Le système a été amorcé à partir d'une unité de maintenance.	L'unité et les indicateurs d'amorçage peuvent être vérifiés à l'aide de la commande bootinfo . Si l'inscription a été exécutée juste après l'installation NIM et avant l'opération de réamorçage, les détails relatifs à l'inscription concernent l'installation réseau et non l'amorçage de disque suivant. Pour réparer cette inscription, supprimez-la, puis relancez l'inscription de la partition logique.
Le menu d'amorçage SMS (System Management Services) interactif a été appelé.		Pour qu'un système puisse être sécurisé, l'exécution du processus d'amorçage ne doit pas être interrompue par une interaction d'utilisateur. Si l'utilisateur accède au menu SMS, l'amorçage est non valide.

Tableau 12. Traitement des incidents détectés lors de l'utilisation de certains scénarios courants (suite)

Motif de l'échec	Causes possibles	Résolution recommandée
La base de données TE (Trusted Execution) a été modifiée.	- Des fichiers binaires ont été ajoutés ou retirés dans la base de données TE. - Des fichiers binaires ont été mis à jour dans la base de données.	Exécutez la commande trustchk pour vérifier la base de données.

Concepts associés:

«Préparation aux actions de résolution», à la page 116

Les informations sur Trusted Boot décrites ici vous aident à identifier les situations qui peuvent nécessiter une action de résolution. Elles ne concernent pas le processus d'amorçage.

«Concepts Trusted Boot», à la page 115

Il est important de comprendre l'intégrité du processus d'amorçage, ainsi que la procédure de classification de l'amorçage en tant qu'amorçage sécurisé ou non sécurisé.

Information associée:

 Utilisation de la console HMC

Trusted Firewall

La fonction Trusted Firewall fournit une solution de sécurité fonctionnant avec une couche de virtualisation pour obtenir de meilleures performances et une plus grande efficacité des ressources lors de la communication entre différentes zones de sécurité de réseau local virtuel présentes sur le même serveur Power Systems. La fonction Trusted Firewall permet de réduire la charge sur le réseau externe en déplaçant vers la couche de virtualisation la fonction de filtrage des paquets de pare-feu répondant aux règles spécifiées. Cette fonction de filtrage est contrôlée par des règles de filtrage réseau faciles à définir qui autorisent un trafic réseau sécurisé entre des zones de sécurité de réseau local virtuel sans quitter l'environnement virtuel. La fonction Trusted Firewall protège et route le trafic réseau interne entre les systèmes d'exploitation AIX, IBM i et Linux.

Concepts Trusted Firewall

Vous devez comprendre certains concepts de base pour utiliser Trusted Firewall.

Le matériel Power Systems peut être configuré avec plusieurs zones de sécurité de réseau local virtuel. Une stratégie configurée par l'utilisateur, créée comme règle de filtrage Trusted Firewall, permet au trafic réseau sécurisé de traverser des zones de sécurité de réseau local virtuel tout en restant interne à la couche de virtualisation. Cela revient à introduire un pare-feu physique connecté au réseau dans l'environnement virtualisé, ce qui permet d'implémenter de façon plus performante les fonctions de pare-feu pour les centres de données virtualisés.

La fonction Trusted Firewall vous permet de configurer des règles destinées à autoriser certains types de trafic afin de transférer des informations directement depuis un réseau local virtuel sur un serveur d'E-S virtuel (serveur VIOS) vers un autre réseau local virtuel sur le même serveur VIOS, tout en conservant un niveau de sécurité élevé dans la mesure où les autres types de trafic sont limités. Il s'agit d'un pare-feu configurable dans la couche de virtualisation des serveurs Power Systems.

En prenant l'exemple décrit dans la figure 1, à la page 124, l'objectif est de pouvoir transférer des informations en toute sécurité et de manière efficace depuis LPAR1 sur VLAN 200 et depuis LPAR2 sur VLAN 100. Sans la fonction Trusted Firewall, les informations ciblées pour LPAR2 depuis LPAR1 sont envoyées du réseau interne vers le routeur, ce qui réachemine les informations vers LPAR2.

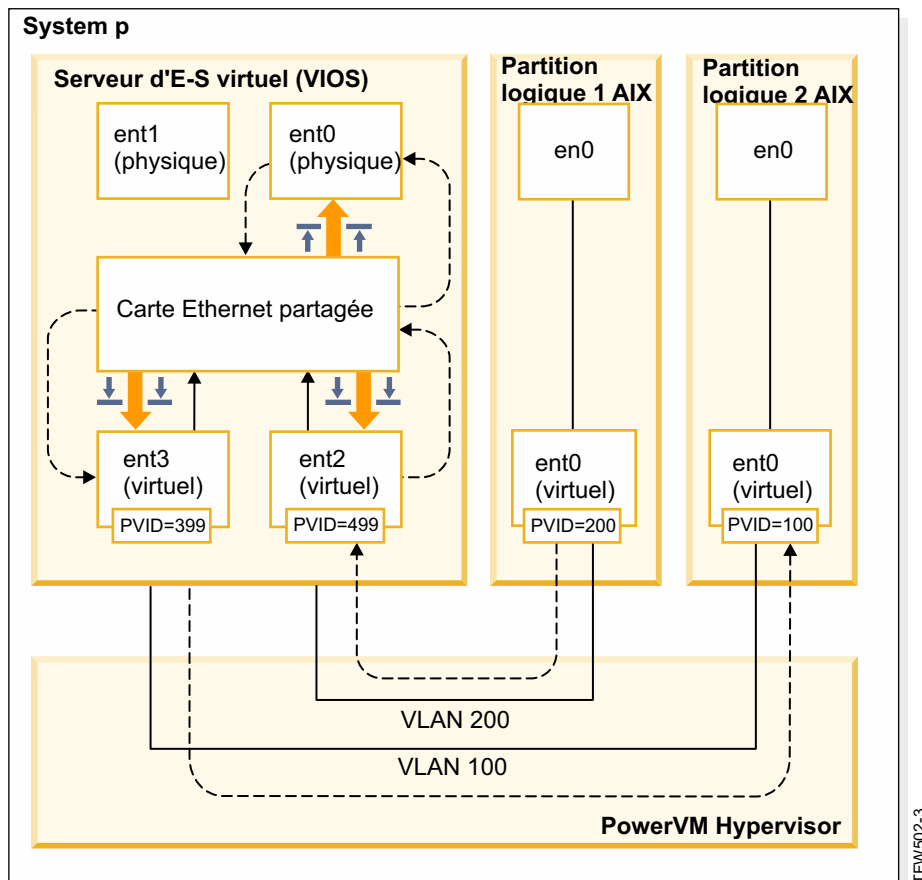


Figure 1. Exemple de transfert d'informations entre réseaux locaux virtuels sans la fonction Trusted Firewall

A l'aide de Trusted Firewall, vous pouvez configurer des règles pour autoriser le transfert d'informations entre LPAR1 et LPAR2 sans quitter le réseau interne. Ce chemin est illustré dans la figure 2, à la page 125.

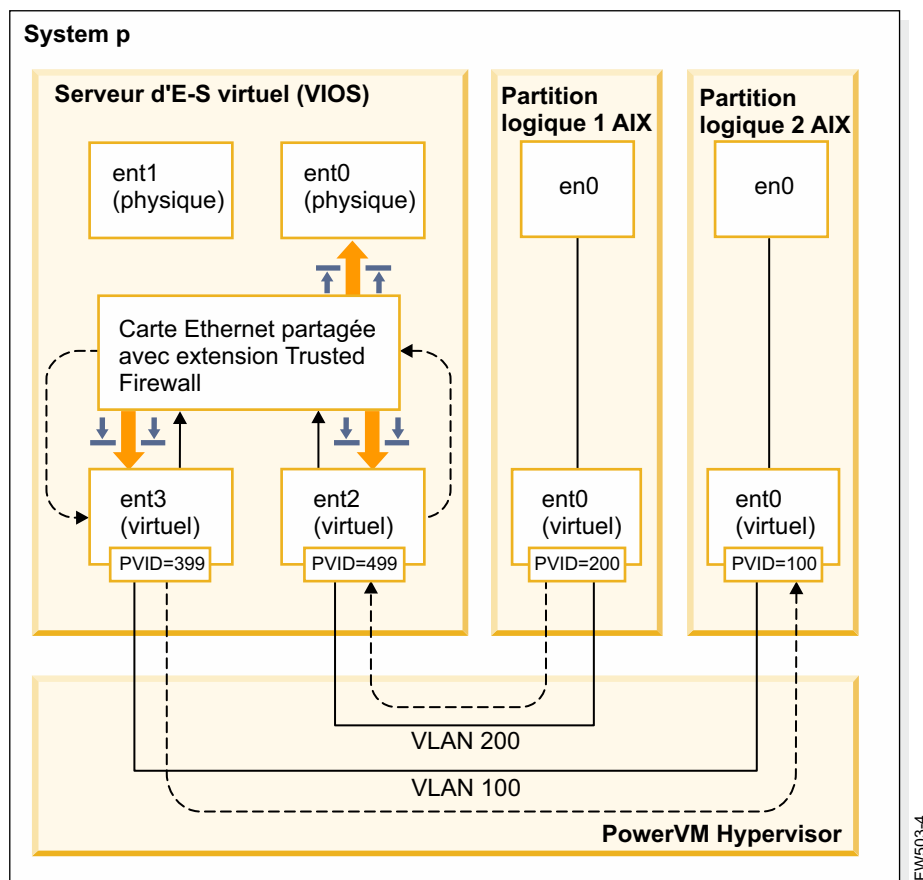


Figure 2. Exemple de transfert d'informations entre réseaux locaux virtuels avec la fonction Trusted Firewall

Les règles de configuration qui autorisent le transfert direct de certaines informations entre des réseaux locaux virtuels permettent d'acheminer ces informations plus rapidement. La fonction Trusted Firewall utilise la carte Ethernet partagée et l'extension du noyau SVM (Security Virtual Machine) pour activer la communication.

Carte Ethernet partagée

La carte Ethernet partagée est l'emplacement où débute et où se termine le routage. La carte Ethernet partagée reçoit les paquets et les transmet à la machine SVM lorsque cette dernière est enregistrée. Si la machine SVM détermine que le paquet est pour une partition logique présente sur le même serveur Power Systems, elle met à jour l'en-tête de la couche 2 du paquet. Le paquet est renvoyé à la carte Ethernet partagée pour être transmis à la destination finale au sein du système ou sur le réseau externe.

Machine SVM

La machine SVM est l'emplacement où sont appliquées les règles de filtrage. Les règles de filtrage sont nécessaires pour maintenir la sécurité sur le réseau interne. Après l'enregistrement de la machine SVM auprès de la carte Ethernet partagée, les paquets sont transmis à la machine SVM avant d'être envoyés au réseau externe. À partir des règles de filtrage actives, la machine SVM détermine si un paquet est conservé dans le réseau interne ou s'il est déplacé vers le réseau externe.

Installation de Trusted Firewall

La procédure d'installation de PowerSC Trusted Firewall est semblable à la procédure d'installation d'autres fonctions PowerSC.

Éléments prérequis :

- Les versions de PowerSC antérieures à la version 1.1.1.0 n'étaient pas dotées de l'ensemble de fichiers requis pour installer Trusted Firewall. Vérifiez que vous disposez du CD d'installation de PowerSC pour la version 1.1.1.0 ou ultérieure.
- Pour tirer parti de Trusted Firewall, vous devez avoir déjà utilisé la console HMC ou un serveur d'E-S virtuel (serveur VIOS) pour configurer vos réseaux locaux virtuels.

Trusted Firewall est fourni sous la forme d'un ensemble de fichiers supplémentaire sur le CD d'installation de PowerSC Standard Edition. Le nom de fichier est `powerscStd.svm.rte`. Vous pouvez ajouter Trusted Firewall à une instance existante de PowerSC version 1.1.0.0 ou ultérieure, ou vous pouvez l'ajouter lors d'une nouvelle installation de PowerSC version 1.1.1.0 ou ultérieure.

Pour ajouter la fonction Trusted Firewall à une instance PowerSC existante :

1. Vérifiez que vous exécutez un serveur VIOS version 2.2.1.4 ou ultérieure.
2. Insérez le CD d'installation de PowerSC pour la version 1.1.1.0 ou téléchargez l'image du CD d'installation.
3. Utilisez la commande `oem_setup_env` pour obtenir un accès root.
4. Utilisez la commande `installp` ou l'outil SMIT pour installer l'ensemble de fichiers `PowerscStd.svm.rte`.

Information associée:

«Installation de PowerSC Standard Edition», à la page 7

Vous devez installer un ensemble de fichiers pour chaque fonction spécifique de PowerSC Standard Edition.

Configuration de Trusted Firewall

Une fois installée, la fonction Trusted Firewall requiert des paramètres de configuration supplémentaires.

Fonction de contrôle de Trusted Firewall

La fonction de contrôle de Trusted Firewall analyse le trafic sur le système à partir de différentes partitions logiques afin de fournir des informations permettant de déterminer si l'exécution de Trusted Firewall améliore les performances du système.

Si la fonction de contrôle de Trusted Firewall enregistre un niveau de trafic élevé depuis différents réseaux locaux virtuels se trouvant sur le même processeur CEC, l'activation de Trusted Firewall devrait permettre d'améliorer les performances de votre système.

Pour activer la fonction de contrôle de Trusted Firewall, entrez la commande suivante :

```
vlantfw -m
```

Pour afficher les résultats de la fonction de contrôle de Trusted Firewall, entrez la commande suivante :

```
vlantfw -D
```

Pour désactiver la fonction de contrôle de Trusted Firewall, entrez la commande suivante :

```
vlantfw -M
```

Fonction de journalisation de Trusted Firewall

La fonction de journalisation de Trusted Firewall compile une liste des chemins du trafic réseau au sein du processeur CEC. Cette liste affiche les filtres utilisés par Trusted Firewall pour le routage du trafic.

Lorsque la fonction de contrôle de Trusted Firewall détermine que le routage du trafic en interne permet une meilleure efficacité, la fonction de journalisation de Trusted Firewall gère une liste de chemins dans le fichier `svm.log`. La taille du fichier `svm.log` ne peut pas dépasser 16 Mo. Si la taille de ce fichier est supérieure à 16 Mo, les entrées les plus anciennes sont retirées.

Pour démarrer la fonction de journalisation de Trusted Firewall, entrez la commande suivante :

```
vlantfw -l
```

Pour arrêter la fonction de journalisation de Trusted Firewall, entrez la commande suivante :

```
vlantfw -L
```

Vous pouvez visualiser le fichier journal à l'emplacement suivant : `/home/padmin/svm/svm.log`.

Remarque : Vous ne pouvez exécuter les commandes de démarrage et d'arrêt de la fonction de journalisation de Trusted Firewall que si vous vous êtes authentifié en tant qu'utilisateur root.

Plusieurs cartes Ethernet partagées

Vous pouvez configurer Trusted Firewall sur des systèmes qui utilisent plusieurs cartes Ethernet partagées.

Certaines configurations utilisent plusieurs cartes Ethernet partagées sur le même serveur d'E-S virtuel (serveur VIOS). L'utilisation de plusieurs cartes Ethernet partagées peut permettre de bénéficier de la protection de reprise et du nivellement des ressources. Trusted Firewall prend en charge le routage de plusieurs cartes Ethernet partagées lorsque ces dernières figurent sur le même serveur VIOS.

La figure 3, à la page 128 illustre un environnement dans lequel plusieurs cartes Ethernet partagées sont utilisées.

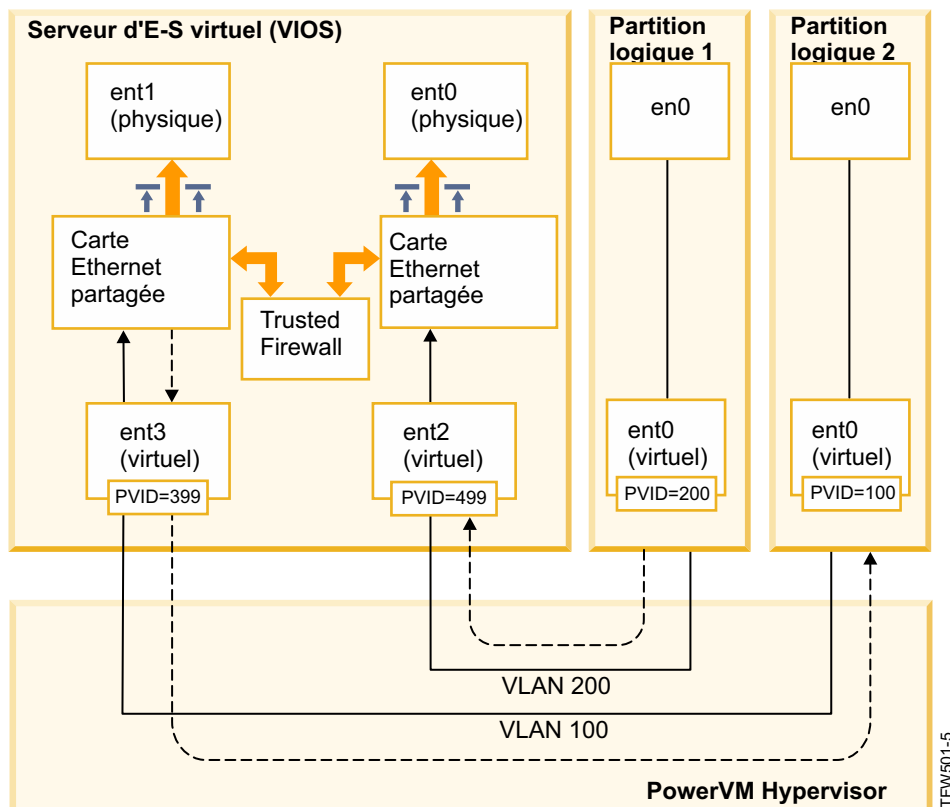


Figure 3. Configuration avec plusieurs cartes Ethernet partagées sur un serveur VIOS

Exemples de configurations avec plusieurs cartes Ethernet partagées prises en charge par Trusted Firewall :

- Les cartes Ethernet partagées sont configurées avec des cartes de ligne réseau sur le même commutateur virtuel d'hyperviseur Power. Cette configuration est prise en charge car chaque carte Ethernet partagée reçoit du trafic réseau avec des ID de réseau local virtuel différents.
- Les cartes Ethernet partagées sont configurées avec des cartes de ligne réseau sur des commutateurs virtuels d'hyperviseur Power différents et chaque carte de ligne réseau se trouve sur un ID de réseau local virtuel différent. Dans cette configuration, chaque carte Ethernet partagée continue de recevoir du trafic réseau en utilisant des ID de réseau local virtuel différents.
- Les cartes Ethernet partagées sont configurées avec des cartes de ligne réseau sur des commutateurs virtuels d'hyperviseur Power différents, et les mêmes ID de réseau local sont réutilisés sur les commutateurs virtuels. Dans ce cas, les mêmes ID de réseau local virtuel sont affectés au trafic pour les deux cartes Ethernet partagées.

Voici un exemple de cette configuration : LPAR2 se trouve sur VLAN200 avec le commutateur virtuel 10 et LPAR3 figure sur VLAN200 avec le commutateur virtuel 20. Comme les deux partitions logiques et les cartes Ethernet partagées qui leur sont associées utilisent le même ID de réseau local virtuel (VLAN200), les deux cartes Ethernet partagées peuvent accéder aux paquets avec cet ID de réseau local.

Vous ne pouvez pas activer le pontage sur plusieurs serveurs VIOS. Par conséquent, les configurations avec plusieurs cartes Ethernet partagées qui sont décrites ci-dessous ne sont pas prises en charge par Trusted Firewall :

- Plusieurs serveurs VIOS et plusieurs pilotes de carte Ethernet partagée
- Partage de la charge de cartes Ethernet partagées redondantes : les cartes de ligne réseau configurées pour le routage entre les réseaux locaux virtuels ne peuvent pas être partagées entre des serveurs VIOS.

Retrait de cartes Ethernet partagées

Les étapes permettant de retirer des cartes Ethernet partagées du système doivent être exécutées dans un ordre précis.

Pour retirer une carte Ethernet partagée de votre système, procédez comme suit :

1. Retirez la machine virtuelle de sécurité qui est associée à la carte Ethernet partagée en entrant la commande suivante :
`rmdev -dev svm`
2. Retirez la carte Ethernet partagée en entrant la commande suivante :
`rmdev -dev ID carte Ethernet partagée`

Remarque : Le retrait de la carte Ethernet partagée avant le module SVM peut provoquer une défaillance du système.

Création de règles

Vous pouvez activer des règles pour autoriser le routage Trusted Firewall entre des réseaux locaux virtuels.

Pour activer les fonctions de routage de Trusted Firewall, vous devez créer des règles qui définissent les communications autorisées. Afin de renforcer la sécurité, il n'existe aucune règle unique autorisant la communication entre tous les réseaux locaux virtuels sur le système. Chaque connexion autorisée requiert sa propre règle, et chaque règle activée autorise la communication dans les deux sens pour les points d'extrémité spécifiés.

La création de règle étant exécutée dans l'interface du serveur d'E-S virtuel (serveur VIOS), des informations supplémentaires sur les commandes sont disponibles dans l'ensemble de rubriques du serveur VIOS du centre de documentation matériel Power Systems.

Pour créer une règle, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'interface de ligne de commande du serveur VIOS.
2. Initialisez le pilote SVM en entrant la commande suivante :
`mksvm`
3. Démarrez Trusted Firewall en entrant la commande suivante :
`vlanfw -s`
4. Pour afficher toutes les adresses MAC et IP LPAR connues, entrez la commande suivante :
`vlanfw -d`

Vous aurez besoin des adresses MAC et IP des partitions logiques pour lesquelles vous créez des règles.

5. Créez la règle de filtrage pour permettre la communication entre les deux partitions logiques (LPAR1 et LPAR2) en entrant l'une des commandes suivantes (sur une seule ligne) :
`genvfilt -v4 -a P -z [id_vlan_lpar1] -Z [id_vlan_lpar2] -s [adresse_ip_lpar1] -d [adresse_ip_lpar2]`
`genvfilt`
`-v4 -a P -z [id_vlan_lpar1] -Z [id_vlan_lpar2] -s [adresse_ip_lpar1] -d [adresse_ip_lpar2]-o any -p 0 -0 gt -P 23`

Remarque : Une règle de filtrage autorise la communication dans les deux sens par défaut, en fonction du port et des entrées de protocole. Par exemple, vous pouvez activer Telnet entre LPAR1 et LPAR2 en exécutant la commande suivante :

```
genvfilt -v4 -a-P -z [id_vlan_lpar1] -Z [id_vlan_lpar2] -s [adresse_ip_lpar1] -d [adresse_ip_lpar2]-o any -p 0 -0 eq -P 23
```

6. Activez toutes les règles de filtrage dans le noyau en entrant la commande suivante :

mkvfilt -u

Remarque : Cette procédure permet d'activer cette règle et les autres règles de filtrage présentes sur le système.

Autres exemples

Les exemples ci-après illustrent d'autres règles de filtrage que vous pouvez créer à l'aide de Trusted Firewall.

- Pour autoriser une communication Secure Shell entre la partition logique sur le réseau local virtuel 100 et la partition logique sur le réseau local virtuel 200, entrez la commande suivante :
`genvfilt -v4 -a P -z 100 -Z 200 -o any -p 0 -0 eq -P 22 -c tcp`
- Pour autoriser le trafic entre tous les ports compris entre 0 et 499, entrez la commande suivante :
`genvfilt -v4 -a P -z 100 -z 200 -o lt -p 500 -0 lt -P 500 -c tcp`
- Pour autoriser le trafic TCP entre les partitions logiques, entrez la commande suivante :
`genvfilt -v4 -a P -z 100 -Z 200 -c tcp`

Si vous ne spécifiez pas de port ni d'opération sur des ports, le trafic peut utiliser tous les ports.

- Pour autoriser la messagerie ICMP (protocole de message de gestion interréseau) entre les partitions logiques, entrez la commande suivante :
`genvfilt -v4 -a P -z 100 -Z 200 -c icmp`

Concepts associés:

«Désactivation de règles»

Vous pouvez désactiver les règles qui autorisent le routage entre réseaux locaux virtuels dans la fonction Trusted Firewall.

Référence associée:

«Commande genvfilt», à la page 176

«Commande mkvfilt», à la page 178

«Commande vlantfw», à la page 198

Information associée:

 Serveur d'E-S virtuel (Virtual I/O Server ou VIOS)

Désactivation de règles

Vous pouvez désactiver les règles qui autorisent le routage entre réseaux locaux virtuels dans la fonction Trusted Firewall.

La désactivation des règles étant exécutée dans l'interface du serveur d'E-S virtuel (serveur VIOS), des informations supplémentaires sur les commandes sont disponibles dans l'ensemble de rubriques du serveur VIOS du centre de documentation matériel Power Systems.

Pour désactiver une règle, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'interface de ligne de commande du serveur VIOS.
2. Pour afficher toutes les règles de filtrage actives, entrez la commande suivante :

```
lsvfilt -a
```

Vous pouvez omettre l'indicateur **-a** pour afficher toutes les règles de filtrage stockées dans Object Data Manager.

3. Notez le numéro d'identification de la règle de filtrage que vous désactivez. Dans le cadre de cet exemple, le numéro d'identification de la règle de filtrage est 23.

4. Désactivez la règle de filtrage 23 lorsqu'elle est active dans le noyau, en entrant la commande suivante :

```
rmvfilt -n 23
```

Pour désactiver toutes les règles de filtrage dans le noyau, entrez la commande suivante :

```
rmvfilt -n all
```

Concepts associés:

«Création de règles», à la page 129

Vous pouvez activer des règles pour autoriser le routage Trusted Firewall entre des réseaux locaux virtuels.

Référence associée:

«Commande lsvfilt», à la page 178

«Commande rmvfilt», à la page 198

Trusted Logging

La fonction PowerVM Trusted Logging permet aux partitions logiques AIX d'écrire dans des fichiers journaux qui sont stockés sur un serveur d'E-S virtuel (serveur VIOS) connecté. Les données sont transmises au serveur VIOS directement via l'hyperviseur, et aucune connectivité réseau n'est requise entre la partition logique du client et le serveur VIOS.

Journaux virtuels

L'administrateur du serveur d'E-S virtuel (serveur VIOS) crée et gère les fichiers journaux ; ceux-ci sont présents sur le système d'exploitation AIX en tant qu'unités de journal virtuel dans le répertoire /dev, de la même manière que les disques virtuels ou les supports optiques virtuels.

Le stockage de fichiers journaux en tant que journaux virtuels augmente le niveau de confiance relatif aux enregistrements car ils ne peuvent pas être modifiés par un utilisateur disposant des droits root sur la partition logique du client où ils sont générés. Plusieurs unités de journal virtuel peuvent être connectées à la même partition logique de client et chaque journal correspond à un fichier différent dans le répertoire /dev.

La fonction Trusted Logging permet de consolider des données de journal provenant de plusieurs partitions logiques de client en un seul système de fichiers, lequel est accessible à partir du serveur VIOS. Ainsi, le serveur VIOS fournit un emplacement unique sur le système pour l'analyse et l'archivage des journaux. L'administrateur de partitions logiques de client peut configurer des applications et le système d'exploitation AIX pour l'écriture de données sur les unités de journal virtuel, ce qui revient à écrire des données sur les fichiers locaux. Le sous-système de contrôle AIX peut être configuré pour diriger les enregistrements de contrôle vers des journaux virtuels, et d'autres services AIX, tels que syslog, peuvent être configurés pour fonctionner avec leur configuration existante afin de diriger des données vers des journaux virtuels.

Pour configurer le journal virtuel, l'administrateur du serveur VIOS doit lui affecter un nom, composé comme suit :

- Nom du client
- Nom du journal

L'administrateur du serveur VIOS peut affecter n'importe quel nom aux deux composants, mais le nom du client est généralement identique pour tous les journaux virtuels qui sont connectés à une partition logique (LPAR) donnée (par exemple, le nom d'hôte de la partition logique (LPAR)). Le nom de journal permet d'identifier l'objectif de la journalisation (par exemple, contrôle ou syslog).

Sur une partition logique AIX, chaque unité de journal virtuel est présente sous la forme de fichiers équivalents du point de vue fonctionnel dans le système de fichiers /dev. Le premier fichier est nommé d'après l'unité, par exemple /dev/vlog0, et le second fichier est nommé en concaténant un préfixe vl avec le nom de journal et le numéro d'unité. Par exemple, si l'unité de journal virtuel vlog0 a pour nom de journal audit, elle existe dans le système de fichiers /dev sous la forme des deux fichiers vlog0 et vlaudit0.

Information associée:

 Création de journaux virtuels

Détection des unités de journal virtuel

Une fois qu'un administrateur VIOS a créé et connecté des unités de journal virtuel à une partition logique de client, la configuration des unités de partition logique du client doit être actualisée de sorte que les unités soient affichées.

L'administrateur des partitions logiques du client actualise les paramètres en procédant de l'une des façons suivantes :

- Réamorçage de la partition logique du client
- Exécution de la commande **cfgmgr**

Exécutez la commande **lsdev** pour afficher les unités de journal virtuel. Par défaut, les unités sont précédées du préfixe **vlog**. Voici un exemple de sortie générée par la commande **lsdev** sur une partition logique AIX comportant deux unités de journal virtuel :

```
lsdev
vlog0 Virtual Log Device
vlog1 Virtual Log Device
```

Examinez les propriétés d'une unité de journal virtuel à l'aide de la commande **lsattr -El <device name>**, qui génère une sortie semblable à celle illustrée ci-dessous :

```
lsattr -El vlog0
PCM                               Path Control Module           False
client_name dev-lpar-05 Client Name           False
device_name vlsyslog0 Device Name             False
log_name    syslog Log Name                   False
max_log_size 4194304 Maximum Size of Log Data File False
max_state_size 2097152 Maximum Size of Log State File False
pvid         none Physical Volume Identifier  False
```

Cette sortie affiche le nom du client, le nom de l'unité et la quantité de données de journal que le VIOS peut stocker.

Deux types de données de journal sont stockés par le journal virtuel :

- Données de journal : Données de journal brutes générées par des applications sur la partition logique AIX.
- Données d'état : Informations indiquant à quel moment les unités ont été configurées, ouvertes et fermées et concernant d'autres opérations. Ces informations sont utilisées pour analyser les activités de journalisation.

L'administrateur VIOS spécifie la quantité de **données de journal** et de **données d'état** qui peut être stocké pour chaque journal virtuel. Pour ce faire, il utilise les attributs **max_log_size** et **max_state_size**. Lorsque la quantité de données stockées dépasse la limite spécifiée, les données de journal les plus anciennes sont écrasées. L'administrateur VIOS doit s'assurer que les données de journal sont fréquemment collectées et archivées pour préserver les journaux.

Installation de Trusted Logging

Vous pouvez installer la fonction PowerSC Trusted Logging à l'aide de l'interface de ligne de commande ou de l'outil SMIT.

Les éléments prérequis pour l'installation de Trusted Logging sont les suivants : serveur VIOS version 2.2.1.0 ou ultérieure et IBM AIX 6 avec niveau de technologie 7 ou IBM AIX 7 avec niveau de technologie 1.

Le nom de fichier pour l'installation de la fonction Trusted Logging est **powerscStd.vlog** ; il figure sur le CD d'installation de PowerSC Standard Edition.

Pour installation la fonction Trusted Logging :

1. Prenez soin d'exécuter un serveur VIOS version 2.2.1.0 ou ultérieure.
2. Insérez le CD d'installation de PowerSC ou téléchargez l'image du CD d'installation.
3. Utilisez la commande **installp** ou l'outil SMIT pour installer l'ensemble de fichiers powerscStd.vlog.

Information associée:

«Installation de PowerSC Standard Edition», à la page 7

Vous devez installer un ensemble de fichiers pour chaque fonction spécifique de PowerSC Standard Edition.

Configuration de la journalisation sécurisée

Découvrez la procédure de configuration de la journalisation sécurisée sur le sous-système de contrôle AIX et syslog.

Configuration du sous-système de contrôle AIX

Le sous-système de contrôle AIX peut être configuré pour l'écriture de données binaires sur une unité de journal virtuel en plus de l'écriture de journaux sur le système de fichiers local.

Remarque : Avant de configurer le sous-système de contrôle AIX, vous devez exécuter la procédure décrite dans «Détection des unités de journal virtuel», à la page 134.

Pour configurer le sous-système de contrôle AIX, procédez comme suit :

1. Configurez le sous-système de contrôle AIX pour qu'il écrive des données au format binaire (auditbin).
2. Activez la journalisation sécurisée pour le contrôle AIX en éditant le fichier de configuration /etc/security/audit/config.
3. Ajoutez un paramètre `virtual_log = /dev/vlog0` à la strophe `bin:`.

Remarque : L'instruction est valide si l'administrateur LPAR souhaite que les données `auditbin` soient écrites dans `/dev/vlog0`.

4. Redémarrez le sous-système de contrôle AIX en respectant l'ordre suivant :

```
audit shutdown
audit start
```

Les enregistrements de contrôle sont écrits sur le serveur d'E-S virtuel (serveur VIOS) via l'unité de journal virtuel spécifiée en plus des journaux écrits sur le système de fichiers local. Le stockage des journaux est régi par les paramètres `bin1` et `bin2` existant dans la strophe `bin:` du fichier de configuration /etc/security/audit/config.

Information associée:

Sous-système de contrôle

Configuration de syslog

Syslog peut être configuré pour écrire des messages dans des journaux virtuels en ajoutant des règles au fichier /etc/syslog.conf.

Remarque : Avant de configurer le fichier /etc/syslog.conf, vous devez exécuter la procédure décrite dans «Détection des unités de journal virtuel», à la page 134.

Vous pouvez éditer le fichier /etc/syslog.conf pour qu'il corresponde aux messages de journal, lesquels sont basés sur les critères suivants :

- Fonction
- Niveau de priorité

Pour utiliser les journaux virtuels pour les messages syslog, vous devez configurer le fichier `/etc/syslog.conf` avec des règles qui prévoient que les messages souhaités doivent être écrits dans le journal virtuel approprié dans le répertoire `/dev`.

Par exemple, pour envoyer des messages de niveau débogage générés par une fonction quelconque dans le journal virtuel `vlog0`, ajoutez la ligne suivante dans le fichier `/etc/syslog.conf` :

```
*.debug /dev/vlog0
```

Remarque : N'utilisez pas les fonctions de rotation de journal qui sont disponibles dans le démon `syslogd` pour une commande qui écrit des données dans des journaux virtuels. Les fichiers présents dans le système de fichiers `/dev` ne sont pas des fichiers standard et ne peuvent pas être renommés ni déplacés. L'administrateur VIOS doit configurer la rotation de journal virtuel dans le VIOS.

Le démon `syslogd` doit être redémarré après la configuration à l'aide de la commande suivante :

```
refresh -s syslogd
```

Information associée:

Démon `syslogd`

Écriture de données sur des unités de journal virtuel

L'écriture de données arbitraires sur une unité de journal virtuel s'effectue en ouvrant le fichier approprié dans le répertoire `/dev` et en écrivant les données dans le fichier. Un journal virtuel peut être ouvert par un seul processus à la fois.

Par exemple :

La commande **echo** permettant d'écrire des messages sur les unités de journal virtuel est la suivante :

```
echo "Log Message" > /dev/vlog0
```

La commande **cat** permettant de stocker des fichiers sur les unités de journal virtuel est la suivante :

```
cat /etc/passwd > /dev/vlog0
```

La taille d'écriture maximale individuelle est limitée à 32 ko, et les programmes qui tentent d'écrire une quantité de données plus élevée en une seule fois reçoivent un message d'erreur d'E-S. Les utilitaires de l'interface de ligne de commande, tels que la commande **cat**, scindent automatiquement les transferts en opérations d'écriture de 32 ko.

Trusted Network Connect (TNC)

Trusted Network Connect (TNC) fait partie du groupe TCG (Trusted Computing Group) qui fournit des spécifications permettant de vérifier l'intégrité des noeuds finaux. TNC est doté d'une architecture de solution ouverte qui aide les administrateurs à appliquer des stratégies destinées à renforcer le contrôle des accès à l'infrastructure réseau.

Trusted Network Connect (TNC) possède quatre composants :

- Serveur TNC
- Gestion des correctifs TNC
- Serveur TNC
- Référenceur IP TNC

Concepts Trusted Network Connect

Découvrez les composants, la configuration de la communication sécurisée et le système de gestion de correctifs de la fonction Trusted Network Connect (TNC).

Composants Trusted Network Connect

Découvrez les composants de l'infrastructure préfabriquée Trusted Network Connect (TNC).

Le modèle TNC comprend les composants suivants :

Serveur Trusted Network Connect (TNC)

Le serveur Trusted Network Connect (TNC) identifie les clients qui sont ajoutés au réseau, puis il les vérifie.

Le client TNC fournit au serveur les informations de niveau ensemble de fichiers requis pour vérification. Le serveur détermine si le niveau d'installation du client correspond à celui qui a été configuré par l'administrateur. Si tel n'est pas le cas, le serveur TNC informe l'administrateur qu'une action de résolution est nécessaire.

Le serveur TNC lance des vérifications sur les clients qui tentent d'accéder au réseau. Le serveur TNC charge un ensemble de vérificateurs de mesure d'intégrité (IMV) qui peuvent demander des mesures d'intégrité aux clients et il vérifie ces derniers. Un module IMV est installé par défaut sous AIX ; il vérifie l'ensemble de fichiers et le niveau de correctif de sécurité des systèmes. Le serveur TNC est une infrastructure préfabriquée qui charge et gère plusieurs modules IMV. Il s'appuie sur les modules IMV pour demander des informations aux clients et il vérifie ces derniers.

Gestion des correctifs TNC

Le serveur Trusted Network Connect (TNC) s'intègre à Service Update Management Assistant (SUMA) et cURL pour fournir une solution de gestion de correctifs.

Le gestionnaire de correctifs télécharge les derniers service packs et correctifs de sécurité disponibles sur les sites Web d'IBM ECC et de Fix Central. Le démon de gestion des correctifs TNC insère sur le serveur TNC les dernières informations mises à jour, lesquelles constituent un ensemble de fichiers de référence pour la vérification des clients.

Le démon `tncpmd` doit être configuré pour gérer les téléchargements SUMA et insérer les informations d'ensemble de fichiers sur le serveur TNC. Ce démon doit être hébergé sur un système qui est connecté à Internet pour pouvoir télécharger les mises à jour automatiquement. Pour utiliser le serveur de gestion de

| correctifs TNC sans le connecter à Internet, vous pouvez enregistrer un référentiel de correctifs défini par l'utilisateur auprès du serveur de gestion de correctifs TNC.

| **Remarque :** Le serveur TNC et le démon **tncpmd** peuvent être hébergés sur le même système.

| La gestion des correctifs est fournie à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- | • Utilisation de l'interface de ligne de commande (**pmconf**)
- | • Utilisation du démon (**tncpmd2**)

| **Utilisation de l'interface de ligne de commande (**pmconf**) pour gérer les correctifs :**

| SUMA et cURL sont appelés lorsqu'un niveau de Service Pack (niveau SP) est téléchargé à l'aide de la commande **pmconf add**.

| Lorsqu'un niveau de Service Pack (niveau SP) est téléchargé à l'aide de la commande **pmconf add**, SUMA est appelé pour télécharger et enregistrer le niveau SP auprès de TNC. En outre, cURL est appelé pour télécharger les correctifs de sécurité nouveaux ou manquants.

| Les arguments suivants de la commande **pmconf get** offrent un contrôle supplémentaire sur la gestion des correctifs de sécurité :

- | • **display-only** permet à l'utilisateur d'examiner les descriptions des vulnérabilités résolues par les correctifs de sécurité applicables pour le niveau SP. Les correctifs de sécurité ne sont pas téléchargés à l'aide de cette commande.
- | • **download-only** permet à l'utilisateur de télécharger, sans les appliquer, les correctifs de sécurité dans un répertoire de téléchargement spécifié par l'utilisateur. Aucun correctif n'est appliqué.

| **Utilisation du démon (**tncpmd2**) pour gérer les correctifs :**

| Le composant planificateur du démon peut être configuré de sorte à rechercher automatiquement les mises à jour qui affectent la sécurité des clients TNC.

| Un intervalle de téléchargement contrôle la fréquence à laquelle le planificateur recherche les nouveaux niveaux de Service Pack. Si un nouveau niveau de Service Pack est détecté pour un niveau technologique (TL) actuellement enregistré auprès de TNC, le nouveau niveau de Service Pack et les correctifs de sécurité manquants ou nouveaux sont téléchargés et ajoutés au référentiel. L'intervalle de téléchargement est défini à l'aide de la commande **pmconf init**. La valeur recommandée est d'au moins une fois par mois (43 200 minutes).

| Un intervalle de téléchargement des correctifs temporaires contrôle la fréquence à laquelle le planificateur recherche les nouveaux correctifs temporaires de sécurité publiés. Les nouveaux correctifs de sécurité sont téléchargés et ajoutés au référentiel. L'intervalle recommandé pour le téléchargement des correctifs temporaires est d'une fois par jour (1440 minutes).

| **Client Trusted Network Connect**

| Le client Trusted Network Connect (TNC) fournit les informations requises par le serveur TNC à des fins de vérification.

| Le serveur détermine si le niveau d'installation du client correspond à celui qui a été configuré par l'administrateur. Si tel n'est pas le cas, le serveur TNC informe l'administrateur que des mises à jour sont nécessaires.

| Le client TNC charge les modules IMC lors du démarrage et il les utilise pour collecter les informations requises.

| **Référenceur IP Trusted Network Connect**

| Le serveur Trusted Network Connect (TNC) peut lancer automatiquement la vérification sur les clients qui font partie du réseau. Le référenceur IP qui s'exécute sur la partition du serveur d'E-S virtuel (serveur VIOS) détecte les nouveaux clients qui sont gérés par le serveur VIOS et envoie leurs adresses IP au serveur TNC. Le serveur TNC vérifie le client par rapport à la stratégie qui est définie.

| **Communication Trusted Network Connect sécurisée**

| Les démons TNC communiquent via les canaux chiffrés qui sont activés par le protocole TLS (Transport Layer Security) ou la couche SSL (Secure Sockets Layer).

| La communication sécurisée permet de garantir l'authentification et la sécurisation des données et des commandes qui transitent sur le réseau. Chaque système doit posséder sa propre clé et son propre certificat, lesquels sont générés lors de l'exécution de la commande d'initialisation des composants. Ce processus est complètement transparent pour l'administrateur et nécessite moins d'intervention de sa part.

| Pour vérifier un nouveau client, son certificat doit être importé dans la base de données du serveur. Au départ, le certificat est marqué comme non sécurisé, et l'administrateur entre la commande **psconf** suivante pour afficher et marquer le certificat comme étant sécurisé :

| `psconf certadd -i<ip> -t<TRUSTED|UNTRUSTED>`

| Si vous souhaitez utiliser une autre clé et un autre certificat, la commande **psconf** fournit l'option permettant d'importer le certificat.

| Pour importer le certificat à partir du serveur, entrez la commande suivante :

| `psconf import -S -k<key filename> -f<key filename>`

| Pour importer le certificat à partir du client, entrez la commande suivante :

| `psconf import -C -k<key filename> -f<key filename>`

| **Protocole Trusted Network Connect**

| Le protocole Trusted Network Connect (TNC) est utilisé avec l'infrastructure préfabriquée TNC pour assurer l'intégrité du réseau.

| TNC fournit des spécifications pour vérifier l'intégrité des points d'extrémité. Les points d'intégrité qui demandent un accès sont évalués en fonction des mesures d'intégrité des composants critiques susceptibles d'affecter leur environnement fonctionnel. L'infrastructure préfabriquée TNC permet aux administrateurs de contrôler l'intégrité des systèmes du réseau. La fonction TNC est intégrée à l'infrastructure de distribution des correctifs d'AIX pour générer une solution de gestion de correctifs complète.

| Les spécifications TNC doivent satisfaire aux exigences de l'architecture système AIX et POWER Family. Les composants de TNC ont été conçus pour fournir une solution de gestion de correctifs complète sur le système d'exploitation AIX. Cette configuration permet aux administrateurs de gérer efficacement la configuration logicielle sur les déploiements AIX. Elle fournit les outils permettant de vérifier les niveaux de correctif des systèmes et de générer un rapport sur les clients qui ne sont pas conformes. En outre, la gestion de correctifs permet de simplifier le téléchargement et l'installation des correctifs.

| **Modules IMC et IMV**

| Le serveur ou le client TNC (Trusted Network Connect) utilise en interne les modules IMC (collecteur de mesure d'intégrité) et IMV (vérificateur de mesure d'intégrité) pour effectuer la vérification du serveur.

| Cette infrastructure préfabriquée permet le chargement de plusieurs modules IMC et IMV dans le serveur et les clients. Le module chargé de vérifier le niveau de système d'exploitation et d'ensemble de fichiers

est livré par défaut avec le système d'exploitation AIX. Pour accéder aux modules qui sont livrés avec le système d'exploitation AIX, utilisez l'un des chemins suivants :

- /usr/lib/security/tnc/libfileset_imc.a : Collecte le niveau du système d'exploitation et les informations sur l'ensemble de fichiers qui est installé à partir du système client et les envoie au module IMV (serveur TNC) pour vérification.
- /usr/lib/security/tnc/libfileset_imv.a : Demande au client le niveau du système d'exploitation et les informations sur l'ensemble de fichiers afin de les comparer avec les informations de référence. Il procède également à la mise à jour de l'état du client dans la base de données du serveur TNC. Pour afficher l'état, entrez la commande suivante :

```
psconf list -s<COMPLIANT|IGNORE|FAILED|ALL>-i<ip|ALL> [-c] [-q]
```

Référence associée:

«Commande psconf», à la page 184

Configuration requise de TNC

Pour pouvoir utiliser pleinement toutes les fonctionnalités de chaque composant TNC, vous devez vérifier que la configuration minimale requise est disponible dans votre environnement.

Gestion des correctifs TNC

AIX	SUMA	OpenSSL	Remarques
7.2 TL1	7.2.1.0	1.0.2	Fournie avec le système d'exploitation
7.2 TL0	7.2.1.0	1.0.2	SUMA/Java devra peut-être être installé séparément.
7.1 TL4	7.2.1.0	1.0.2	SUMA/Java devra peut-être être installé séparément.
7.1 TL1, TL2, TL3			Aucune prise en charge du téléchargement des niveaux de Service Pack AIX 7.2
7.1 TL0			Niveau de version minimal pris en charge pour TNCPM

Configuration des composants TNC

Chacun des composants Trusted Network Connect (TNC) requiert une certaine configuration pour pouvoir être exécuté dans votre environnement spécifique.

Chacune des étapes de la procédure ci-après est requise pour pouvoir configurer les composants TCN.

1. Identifiez les adresses IP des systèmes sur lesquels le serveur TNC, le serveur TNC Patch Management (TNCPM) et le référentiel IP TNC du serveur d'E-S virtuel (serveur VIOS) seront configurés.
2. Configurez le serveur NIM. Le système configuré comme serveur TNCPM est le maître NIM. L'ensemble de fichiers sets:bos.sysmgt.nim.master doit être installé sur ce système.
3. Vous devez activer Autonomic Health Advisor (AHA) pour la notification automatique des nouveaux Service Packs et correctifs de sécurité au serveur TNC. Si AHA n'est pas activé, le planificateur TNC met à jour le serveur TNC selon des intervalles planifiés. Pour activer AHA pour la notification automatique, exécutez la commande suivante :

```
mkdir /aha  
/usr/sbin/mount -v ahafs /aha /aha
```
4. Afin d'initialiser les répertoires de correctifs pour TNC Patch Management, entrez la commande suivante (sur une seule ligne) :

```
| pmconf  
| init -i <intervalle_téléchargement> -l <liste_NT> [-A] [-P <chemin_téléchargement>]  
| [-x <intervalle_ifix>] [-K <clé_ifix>]
```

| Voici un exemple de commande **pmconf** :

```
| pmconf init -i 1440 -l 6100-07,7100-01
```

| La commande **init** télécharge le dernier service pack pour chaque niveau de technologie et le met à la disposition du serveur TNC. Les service packs mis à jour permettent au serveur TNC d'exécuter une vérification de client TNC de référence, et permettent au serveur de gestion de correctifs TNC d'installer les mises à jour de client TNC. Spécifiez l'indicateur **-A** pour accepter tous les contrats de licence lorsque vous exécutez les mises à jour de client. Par défaut, les répertoires de correctifs qui sont téléchargés par le serveur de gestion de correctifs TNC se trouvent dans le fichier /var/tnc/tncpm/fix_repository. Utilisez l'indicateur **-P** pour spécifier un autre répertoire.

| 5. Configurez le serveur TNCPM. Le serveur TNCPM peut être configuré sur le système NIM. Le serveur TNCPM utilise SUMA pour télécharger les correctifs à partir des sites Web IBM Fix Central et ECC. Le serveur TNCPM utilise cURL pour télécharger les correctifs temporaires à partir du site IBM Security. Pour que les mises à jour puissent être téléchargées, le système doit être connecté à Internet : Entrez la commande suivante pour configurer le serveur TNCPM :

```
| pmconf mktncpm [pmpport=<port>] tncserver=<host:port>
```

| Par exemple :

```
| pmconf mktncpm pmpport=20000 tncserver=1.1.1.1:10000
```

| 6. Configurez les stratégies sur le serveur TNC. Pour créer les stratégies de vérification des clients, voir «Création de stratégies pour le client Trusted Network Connect», à la page 146

| 7. Configurez les clients à l'aide de la commande suivante :

```
| psconf mkclient tncport=<port> tncserver=<serverip>:<port>
```

| Par exemple :

```
| psconf mkclient tncport=10000 tncserver=10.1.1.1:10000
```

| 8. Terminez la configuration des composants TNC en effectuant les étapes facultatives de chaque composant.

| **Référence associée:**

| «Commande psconf», à la page 184

| **Information associée:**

| «Installation de PowerSC Standard Edition», à la page 7

| Vous devez installer un ensemble de fichiers pour chaque fonction spécifique de PowerSC Standard Edition.

| Installation à l'aide de NIM

|  IBM Fix Central

|  Centre d'aide en ligne pour Passport Advantage

| Configuration des options des composants TNC

| Vous pouvez configurer une ou plusieurs options pour chacun des composants TNC.

| Configuration des options du serveur Trusted Network Connect

| Découvrez la procédure de configuration du serveur TNC.

| Pour que le serveur TNC puisse être configuré, une valeur semblable à la suivante doit être spécifiée dans le fichier /etc/tncs.conf :

```
| component = SERVER
```

| Pour configurer un système en tant que serveur, entrez la commande suivante :

```
| psconf mkserver tncport=<port> pmserver=<ip|hostname[,ip2|hostname2..]:port>  
| [recheck_interval=<time in mins>]
```

| Par exemple :

```
| psconf mkserver tncport=10000 pmserver=2.2.2.2:20000 recheck_interval=20
```

| **Remarque :** Le port tncport et le port pmserver doivent être définis avec des valeurs différentes, et si la valeur du paramètre recheck_interval n'est pas indiquée, une valeur par défaut de 1440 minutes est utilisée.

| La valeur utilisée par défaut pour le port tncport est 42830 et la valeur par défaut du port pmserver est 38240.

| **Référence associée:**

| «Commande psconf», à la page 184

| Configuration d'options supplémentaires pour le client Trusted Network Connect

| Découvrez la procédure de configuration du client Trusted Network Connect (TNC) et les paramètres de configuration requis.

| Pour que le client puisse être configuré, une valeur semblable à la suivante doit être spécifiée dans le fichier /etc/tncs.conf :

```
| component = CLIENT
```

| Pour configurer un système en tant que client, entrez la commande suivante :

```
| psconf mkclient tncport=<port> tncserver=<ip:port>
```

| Par exemple :

```
| psconf mkclient tncport=10000 tncserver=1.1.1.1:10000
```

| **Remarque :** La valeur du port de serveur et la valeur tncport (port de client) doivent être identiques.

| **Référence associée:**

| «Commande psconf», à la page 184

| Configuration des options du serveur TNC Patch Management

| Le serveur Trusted Network Connect Patch Manager (TNCPM) s'intègre au module SUMA et à cURL pour fournir une solution exhaustive de gestion de correctifs.

| Le serveur TNCPM doit être configuré sur le serveur NIM (Network Installation Management) de manière à permettre la mise à jour des clients TNC.

| Pour activer le téléchargement automatique des recommandations de sécurité IBM et des correctifs temporaires correspondants, vous pouvez spécifier un intervalle pour ces derniers. Cette fonction permet d'envoyer automatiquement des notifications lorsque des correctifs temporaires de sécurité et les identificateurs CVE qui leur sont associés sont publiés. Toutes les recommandations de sécurité et tous les correctifs temporaires correspondants sont vérifiés avant d'être enregistrés auprès de TNC. La clé publique de vulnérabilité IBM AIX, requise pour activer le téléchargement automatique des correctifs temporaires, est disponible sur le site Web de sécurité IBM AIX. Les téléchargements automatiques de service packs et de correctifs temporaires sont désactivés en affectant la valeur 0 à l'intervalle de téléchargement et à l'intervalle de correctif temporaire.

| Vous pouvez également mettre à jour manuellement l'enregistrement de service pack et de correctif temporaire. Pour enregistrer manuellement une recommandation de sécurité IBM avec les correctifs temporaires qui lui sont associés, entrez la commande suivante :

```
| pmconf  
| add -y <fichier_advisory> -v <fichier_signature> -e <fichier_tar_ifix>
```

| Pour enregistrer manuellement un correctif temporaire autonome, entrez la commande suivante :

```
| pmconf add -p <SP> -e  
| <fichier_ifix>
```

| Pour enregistrer un nouveau niveau technologique et télécharger le dernier service pack qui lui est associé, entrez la commande suivante :

```
| pmconf add -l <liste_NT>
```

| Pour télécharger un service pack qui n'est pas le plus récent ou pour télécharger le niveau technologique à utiliser pour la vérification et les mises à jour de client, entrez la commande suivante :

```
| pmconf add -l <liste_NT> -d  
| pmconf add -s <liste_SP>
```

| Pour enregistrer un service pack ou un référentiel de correctifs de niveau technologique existant sur le système, entrez la commande suivante :

```
| pmconf  
| add -s <SP> -p <référentiel_correctifs_défini_par_utilisateur>  
| pmconf add -l <TL> -p <référentiel_correctifs_défini_par_utilisateur>
```

| Pour configurer un système en tant que serveur de gestion de correctifs, entrez la commande suivante :

```
| pmconf mktncpm [pmport=<port>]  
| tncserver=liste_ip[:port]
```

| Voici un exemple de cette commande :

```
| pmconf mktncpm pmport=20000 tncserver=1.1.1.1:100000
```

| Le serveur de gestion de correctifs TNC prend toujours en charge la gestion des APAR. Entrez la commande suivante pour configurer la gestion de correctifs TNC afin de gérer d'autres types d'APAR :

```
| pmconf  
| add -t <liste_types_APAR>
```

| Dans l'exemple précédent, <liste_types_APAR> est une liste séparée par des virgules qui répertorie les types d'APAR suivants :

- | • HIPER
- | • PE
- | • Enhancement

| Pour gérer les référentiels du package TNCMP Open, entrez une ou plusieurs des commandes suivantes :

```
| pmconf add -o <nom_package> -V <version> -T [installp|rpm] -D  
| <chemin_défini_par_utilisateur>  
| pmconf delete -o <nom_package> -V <version>  
| pmconf list -o <nom_package> -V <version>  
| pmconf list -O [-c] [-q]
```

| Des packages Open sont ajoutés au répertoire par défaut suivant :

| /var/tnc/tncpm/fix_repository/packages.

| chemin_défini_par_utilisateur = emplacement du package sur le système

| Pour afficher les descriptifs résolus par les correctifs de sécurité pour un niveau de Service Pack spécifique, sans appliquer les correctifs au référentiel, entrez la commande suivante :

| `pmconf get -L -p <SP>`

| Par exemple :

| `pmconf get -L -p 7200-01-01`

| Pour télécharger les correctifs de sécurité d'un niveau de Service Pack spécifique, sans appliquer les correctifs au référentiel, entrez la commande suivante :

| `pmconf get -p <SP> -D <répertoire_téléchargement>`

| **Remarque :** Le répertoire *répertoire_téléchargement* doit exister pour que cette commande puisse être exécutée.

| Par exemple :

| `pmconf get -p 7200-01-01 -D /tmp/ifixes_7200-01-01`

| Le serveur de gestion de correctifs TNC prend en charge la commande **syslog** pour télécharger le service pack, le niveau technologique et les mises à jour du client. La fonction est user et le niveau de priorité est info. Le fichier user.info en constitue un exemple.

| Le serveur de gestion de correctifs TNC gère également un journal contenant toutes les mises à jour de client dans le répertoire /var/tnc/tncpm/log/update/<ip>/<horodatage>.

| **Référence associée:**

| «Commande psconf», à la page 184

| **Information associée:**

|  Sécurité IBM AIX

| Configuration de la notification par courrier électronique pour le serveur Trusted Network Connect

| Découvrez la procédure permettant de configurer la notification par courrier électronique pour le serveur Trusted Network Connect (TNC).

| Le serveur TNC vérifie le niveau de module de correction du client et si ce dernier n'est pas conforme, le serveur TNC envoie un courrier électronique à l'administrateur avec le résultat et l'action de résolution requise.

| Pour configurer l'adresse électronique de l'administrateur, entrez la commande suivante :

| `psconf add -e <email_id>[ipgroup=[±]G1, G2 ..]`

| Par exemple :

| `psconf add -e abc@ibm.com ipgroup=vayugrp1,vayugrp2`

| Dans l'exemple précédent, le courrier électronique pour le groupe IP *vayugrp1* et *vayugrp2* est envoyé à l'adresse abc@ibm.com.

| Pour envoyer un courrier électronique à une adresse de courrier électronique globale pour le groupe IP auquel aucune adresse de courrier électronique n'est affectée, entrez la commande suivante :

| `psconf add -e <mailaddress>`

| Par exemple :

| `psconf add -e abc@ibm.com`

| Dans l'exemple précédent, si aucune adresse de courrier électronique n'est affectée à un groupe IP, le courrier électronique est envoyé à l'adresse de courrier électronique abc@ibm.com. Elle agit comme une adresse de courrier électronique globale.

| **Référence associée:**

| «Commande psconf», à la page 184

| Configuration du référencier IP sur VIOS

| Découvrez la procédure de configuration du référencier IP sur le serveur d'E-S virtuel (serveur VIOS) pour lancer automatiquement le processus de vérification.

| **Remarque :** Vous devez configurer l'extension du noyau SVM sur le serveur virtuel d'entrée-sortie avant de configurer le référencier IP.

| Pour que le référencier IP TNC puisse être configuré, un paramètre semblable au suivant doit être spécifié dans le fichier de configuration /etc/tncs.conf : component = IPREF.

| Vous pouvez configurer un système en tant que client en entrant la commande suivante :

| psconf mkipref tncport=<port> tncserver=<ip:port>

| Par exemple :

| psconf mkipref tncport=10000 tncserver=1.1.1.1:10000

| La valeur du port de tncserver et la valeur tncport (port de client) doivent être identiques.

| Configurez le référencier IP TNC sur le serveur VIOS. Cette configuration sur le serveur VIOS permet de déclencher la vérification des clients qui se connectent au réseau. Entrez la commande suivante pour configurer le référencier :

| psconf mkipref tncport=<port> tncserver=<ip:port>

| Exemple :

| psconf mkipref tncport=10000 tncserver=1.1.1.1:10000

| **Remarque :** La valeur du port de serveur et celle du port TNC (port de client) doivent être identiques.

| **Référence associée:**

| «Commande psconf», à la page 184

| Gestion des composants Trusted Network Connect (TNC)

| Découvrez la procédure de gestion de Trusted Network Connect (TNC) pour implémenter des tâches, telles que l'ajout des clients, stratégies, journaux et résultats de vérification, et la mise à jour des clients et des certificats liés à TNC.

| Affichage des journaux du serveur Trusted Network Connect

| Découvrez la procédure permettant d'afficher les journaux du serveur Trusted Network Connect (TNC).

| Le serveur TNC enregistre dans un journal les résultats relatifs à la vérification de tous les clients. Pour afficher le journal, exécutez la commande **psconf** :

| psconf list -H -i <ip |ALL>

| **Référence associée:**

| «Commande psconf», à la page 184

| **Création de stratégies pour le client Trusted Network Connect**

| Découvrez la procédure de configuration de stratégies relatives au client Trusted Network Connect (TNC).

| La console psconf fournit l'interface requise pour gérer les stratégies TNC. Chaque client ou un groupe de clients peut être associé à une stratégie.

| Les stratégies suivantes peuvent être créées :

- | • Un groupe IP (Internet Protocol) contient plusieurs adresses IP client.
- | • Chaque IP client peut appartenir à un seul groupe.
- | • Le groupe IP est associé à un groupe de stratégies.
- | • Un groupe de stratégies contient différents types de stratégies. Par exemple, la stratégie d'ensemble de fichiers qui spécifie le niveau du système d'exploitation du client (c'est-à-dire l'édition, le niveau technologique et le service pack). Un groupe de stratégies peut contenir plusieurs stratégies d'ensemble de fichiers et le niveau du client qui fait référence à cette stratégie doit correspondre au niveau spécifié par l'une des stratégies d'ensemble de fichiers.

| Les commandes suivantes permettent de créer un groupe IP, un groupe de stratégies et des stratégies d'ensemble de fichiers.

| Pour créer un groupe IP, entrez la commande suivante :

| `psconf add -G <nom_groupe_ip> ip=[±]<ip1,ip2,ip3 ...>`

| Par exemple :

| `psconf add -G myipgrp ip=1.1.1.1,2.2.2.2`

| **Remarque :** Pour un groupe, au moins un IP doit être fourni. Plusieurs IP doivent être séparés par une virgule.

| Pour créer une stratégie d'ensemble de fichiers, entrez la commande suivante :

| `psconf add -F <nom_stratégie_EF> <rel00-TL-SP>`

| Par exemple :

| `psconf add -F myfspol 6100-02-03 aparlist=IY0001,IY0002`

| **Remarque :** Les informations de génération doivent être spécifiées au format <rel00-TL-sp>.

| Pour créer une stratégie et affecter un groupe IP, entrez la commande suivante :

| `psconf add -P <nom_stratégie> ipgroup=[±] <groupe_ip1, groupe_ip2 ...>`

| Par exemple :

| `psconf add -P mypol ipgroup=myipgrp,myipgrp1`

| Pour affecter une stratégie d'ensemble de fichiers à une stratégie, entrez la commande suivante :

| `psconf add -P <nom_stratégie>
| fspolicy=[±]<stratégieEf1, stratégieEf2 .>`

| Par exemple :

| `psconf add -P mypol fspolicy=myfspol,myfspol1`

| Pour ajouter une stratégie OpenPackage, entrez la commande suivante :

| `pconf add -O <groupe_openpkg> <nom_openpkg:version>`

| Voici un exemple d'ajout de stratégie OpenPackage :

| `psconf add -0 opengrp2 openssl:1.0.1.516`

| Pour affecter une stratégie OpenPackage à Fspolicy, entrez la commande suivante :

| `psconf add -0 opengrp2 fspolicy=fspolicy1`

| **Remarque :** Si plusieurs stratégies d'ensemble de fichiers sont fournies, celle qui correspond le mieux au client est appliquée par le système. Par exemple, si le client figure sur 6100-02-01 et que vous indiquez 7100-03-04 et 6100-02-03 comme stratégie d'ensemble de fichiers, le système applique 6100-02-03 au client.

| **Référence associée:**

| «Commande psconf», à la page 184

| Démarrage de la vérification du client Trusted Network Connect

| Découvrez la procédure de vérification du client TNC (Trusted Network Connect).

| Pour procéder à la vérification du client, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- | • Le démon du référenceur IP sur le serveur d'E-S virtuel (serveur VIOS) transmet l'IP client au serveur TNC : Le client LPAR acquiert l'IP et tente d'accéder au réseau. Le démon du référenceur IP sur le serveur VIOS détecte la nouvelle adresse IP et la transmet au serveur TNC : Le serveur TNC lance la vérification dès qu'il reçoit la nouvelle adresse IP.
- | • Le serveur TNC vérifie le client régulièrement : L'administrateur peut ajouter les IP client qui doivent être vérifiées dans la base de données de stratégies TNC. Le serveur TNC vérifie les clients qui se trouvent dans la base de données. La nouvelle vérification se produit automatiquement à intervalles réguliers en fonction de la valeur d'attribut `recheck_interval` spécifiée dans le fichier de configuration `/etc/tncs.conf`.
- | • L'administrateur lance la vérification du client manuellement : L'administrateur peut vérifier manuellement si un client est ajouté au réseau en exécutant la commande suivante :
| `pconf verify -i <ip>`

| **Remarque :** Pour les ressources qui ne sont pas connectées à un serveur VIOS, les clients peuvent être vérifiés et mis à jour lorsqu'ils sont ajoutés manuellement au serveur TNC.

| **Référence associée:**

| «Commande psconf», à la page 184

| Affichage des résultats de la vérification du client Trusted Network Connect

| Découvrez la procédure permettant d'afficher les résultats de la vérification du client Trusted Network Connect (TNC).

| Pour afficher les résultats de la vérification des clients du réseau, entrez la commande suivante :

| `psconf list -s ALL -i ALL`

| Cette commande permet d'afficher tous les clients qui sont à l'état **IGNORED**, **COMPLIANT** ou **FAILED**.

- | • **IGNORED** : L'IP du client est ignoré dans la liste des IP (le client peut être exempté de vérification).
- | • **COMPLIANT** : Le processus de vérification du client a abouti (le client est conforme à la stratégie).
- | • **FAILED** : Le processus de vérification du client a échoué (le client n'est pas conforme à la stratégie et une action d'administration est requise).

| Pour connaître la raison de l'échec de la vérification, exécutez la commande **psconf** en indiquant l'IP du client ayant échoué :

| `psconf list -s ALL -i <ip>`

| **Référence associée:**
| «Commande psconf», à la page 184

| **Mise à jour du client Trusted Network Connect**

| Le serveur Trusted Network Connect (TNC) vérifie un client et met la base de données à jour avec l'état de ce dernier et les résultats de la vérification. L'administrateur peut afficher ces résultats et procéder à la mise à jour du client.

| Pour mettre à jour un client installé avec un niveau antérieur, entrez la commande suivante :
| `psconf update -i <ip> -r <info_génération> [-a apar1,apar2...]`

| Par exemple :
| `psconf update -i 4.4.4.4 -r 6100-02-03 -a IY0004`

| La commande **psconf** met le client à jour avec la version et les installations de partition logique, le cas échéant.

| Pour mettre à jour le client avec des packages Open :
| `psconf update -i <ip> -o opengrp2`

| **Référence associée:**
| «Commande psconf», à la page 184

| **Gestion des stratégies de gestion de correctifs**

| La commande **pmconf** permet de configurer les stratégies de gestion de correctifs.

| Les stratégies de gestion de correctifs fournissent des informations, telles que l'adresse IP du serveur TNC et l'intervalle de temps pour lancer la mise à jour SUMA.

| Pour gérer la stratégie de gestion de correctifs, entrez la commande suivante :
| `pmconf mktncpm [pmport=<port>] tncserver=<host:port>`

| Par exemple :
| `pmconf mktncpm pmport=2000 tncserver=10.1.1.1:1000`

| **Remarque :** Les valeurs de `pmport` et de `tncserver` doivent être différentes.

| **Référence associée:**
| «Commande pmconf», à la page 179

| **Importation de certificats Trusted Network Connect**

| Découvrez la procédure permettant d'importer un certificat et de transmettre des données en toute sécurité au sein du réseau.

| Les démons TNC communiquent via les canaux chiffrés qui sont activés à l'aide du protocole TLS (Transport Layer Security) ou SSL (Secure Sockets Layer). Ces démons garantissent que les données et les commandes qui transitent dans le réseau sont authentifiées et sécurisées. Chaque système possède sa propre clé et son propre certificat, lesquels sont générés lors de l'exécution de la commande d'initialisation des composants. Ce processus est transparent pour l'administrateur et nécessite moins d'intervention de sa part. Lorsqu'un client est vérifié pour la première fois, son certificat est importé dans la base de données du serveur. Au départ, le certificat est marqué comme non sécurisé, et l'administrateur entre la commande **psconf** suivante pour afficher et marquer le certificat comme étant sécurisé :
| `psconf certadd -i <ip> -t <TRUSTED|UNTRUSTED>`

| Si l'administrateur souhaite utiliser une autre clé et un autre certificat, la commande **psconf** fournit la fonction permettant de les importer.

| Pour importer le certificat à partir d'un serveur, entrez la commande suivante :

| `psconf import -S -k <key filename> -f <filename>`

| Pour importer le certificat à partir d'un client, entrez la commande suivante :

| `psconf import -C -k <key filename> -f <filename>`

| **Référence associée:**

| «Commande psconf», à la page 184

| Génération de rapports sur les serveurs TNC

| Le serveur Trusted Network Connect (TNC) prend en charge le format CSV et la format de sortie texte pour afficher le rapport CVE (Common Vulnerabilities and Exposures), le rapport IBM Security Advisory, le rapport sur les stratégies du serveur TNC, le rapport sur les correctifs de sécurité du client TNC et le rapport sur les service packs enregistrés et les correctifs temporaires qui leur sont associés.

| Le rapport CVE affiche toutes les vulnérabilités et menaces courantes relatives aux service packs enregistrés. Pour afficher les résultats de ce rapport, entrez la commande suivante :

| `psconf report -v {CVEid|ALL} -o {TEXT|CSV}`

| Le rapport IBM Security Advisory affiche les vulnérabilités de sécurité connues relatives aux logiciels IBM installés. Pour afficher les résultats de ce rapport, entrez la commande suivante :

| `psconf report -A <nom_advisory>`

| Le rapport sur les stratégies de sécurité du serveur TNC affiche les stratégies de sécurité appliquées sur le serveur TNC. Pour afficher les résultats de ce rapport, entrez la commande suivante :

| `psconf report -P {nom_stratégie|ALL} -o {TEXT|CSV}`

| Le rapport sur les correctifs de client TNC affiche les correctifs temporaires manquants et installés pour le client TNC. Pour afficher les résultats de ce rapport, entrez la commande suivante :

| `psconf report -i {ip|ALL} -o {TEXT|CSV}`

| Vous pouvez également exécuter un rapport qui génère la liste des service packs enregistrés avec les APAR et les correctifs temporaires qui leur sont associés. Pour afficher les résultats de ce rapport, entrez la commande suivante :

| `psconf report -B {info_génération|ALL} -o {TEXT|CSV}`

| Pour afficher la liste des packages open source enregistrés, entrez la commande de rapport suivantes :

| `psconf report -O ALL -o TEXT`

| **Référence associée:**

| «Commande psconf», à la page 184

| Traitement des incidents liés à Trusted Network Connect and Patch management

| Découvrez les causes possibles de défaillance, ainsi que les étapes permettant de traiter des incidents liés à TNC and Patch management.

| Pour traiter les incidents liés à TNC and Patch management, vérifiez les paramètres de configuration répertoriés dans le tableau ci-après.

Tableau 13. Traitement des incidents liés aux paramètres de configuration pour les systèmes TNC and Patch management

Problème	Solution
Le serveur TNC ne démarre pas ou ne répond pas	Procédez comme suit : 1. Entrez la commande suivante pour déterminer si le démon de serveur TNC est en cours d'exécution : ps -eaf grep tnccsd 2. S'il n'est pas en cours d'exécution, supprimez le fichier /var/tnc/.tncsock. 3. Redémarrez le serveur. Si le problème persiste, vérifiez l'entrée component = SERVER dans le fichier de configuration /etc/tnccs.conf sur le serveur TNC.
Le serveur de gestion de correctifs TNC ne démarre pas ou ne répond pas	• Entrez la commande suivante pour déterminer si le démon de serveur de gestion de correctifs TNC est en cours d'exécution : ps -eaf grep tncpmd • Vérifiez l'entrée component = TNCPM dans le fichier de configuration /etc/tnccs.conf sur le serveur de gestion de correctifs TNC.
Le client TNC ne démarre pas ou ne répond pas	• Entrez la commande suivante pour déterminer si le démon de client TNC est en cours d'exécution : ps -eaf grep tnccsd • Vérifiez l'entrée component = CLIENT dans le fichier de configuration /etc/tnccs.conf sur le client TNC.
Le référenteur IP TNC n'est pas en cours d'exécution sur le serveur d'E-S virtuel (serveur VIOS)	• Entrez la commande suivante pour déterminer si le démon de référenteur IP TNC est en cours d'exécution : ps -eaf grep tnccsd • Vérifiez l'entrée component = IPREF dans le fichier de configuration /etc/tnccs.conf sur le serveur VIOS.
Impossible de configurer un système comme serveur et client TNC	Le serveur et le client TNC ne peuvent pas s'exécuter simultanément sur le même système.
Les démons sont en cours d'exécution, mais la vérification ne s'exécute pas	Activez la journalisation des messages pour les démons. Définissez le niveau de journalisation level=info dans le fichier /etc/tnccs.conf. Vous pouvez analyser les messages de journal.

interface graphique utilisateur PowerSC

Cette section décrit l'interface graphique utilisateur PowerSC IBM et contient des informations sur l'installation, la gestion et l'utilisation de l'interface.

L'interface graphique PowerSC IBM améliore la convivialité du produit PowerSC Standard Edition car elle constitue une alternative à la ligne de commande et au fichier journal. Elle fournit une console de gestion centralisée permettant de visualiser les noeuds finaux et leur statut, d'appliquer, d'annuler ou de vérifier les niveaux de conformité, de regrouper des systèmes pour l'application d'actions relatives au niveau de conformité, et enfin d'afficher et de personnaliser des profils de configuration de conformité.

L'interface graphique PowerSC inclut également File Integrity Monitoring (FIM). FIM inclut Real Time Compliance (RTC) et Trusted Execution (TE). A l'aide de l'interface graphique PowerSC, vous pouvez configurer RTC et TE et afficher les événements en temps réel. L'interface graphique PowerSC offre également des fonctionnalités exhaustives d'édition de profil et de génération de rapports.

Concepts de interface graphique PowerSC

Avant d'utiliser l'interface graphique PowerSC, vous devez comprendre les concepts généraux relatifs à la sécurité et à la reconnaissance des noeuds finaux.

Sécurité de l'interface graphique PowerSC

L'interface graphique PowerSC assure la sécurité en utilisant la communication HTTPS bidirectionnelle entre le serveur d'interface graphique PowerSC et les agents de l'interface graphique PowerSC sur chaque noeud final AIX.

Le processus d'établissement de liaison TLS utilise des certificats qui sont disponibles sur le serveur d'interface graphique PowerSC et sur les agents d'interface graphique PowerSC. Il prend en charge l'authentification unique dans les deux sens car l'agent d'interface graphique PowerSC et le serveur d'interface graphique PowerSC peuvent tous les deux initier la communication. L'agent crée une valeur nonce, c'est-à-dire un nombre aléatoire, qui est envoyée au serveur d'interface graphique PowerSC au cours de la première connexion. Ensuite, le serveur d'interface graphique PowerSC inclut cette valeur nonce dans chaque commande envoyée à cet agent. Cette valeur nonce fournit à l'agent de noeud final une autre couche de confirmation indiquant qu'il exécute une commande provenant du serveur d'interface graphique PowerSC authentique. Le noeud final doit vérifier que la source de l'appel de service Web est digne de confiance. L'établissement de liaison initial et la valeur nonce sont des facteurs de confiance.

L'ensemble de la communication entre les agents d'interface graphique PowerSC et le serveur d'interface graphique PowerSC est chiffré à l'aide de protocoles et de suites de chiffrement qui sont cohérents avec les exigences en matière de sécurité des systèmes protégés. Actuellement, le niveau de protocole est TLS 1.2. Le serveur d'interface graphique PowerSC interagit avec tous les agents d'interface graphique PowerSC et tous les utilisateurs d'interface graphique PowerSC. Par conséquent, le serveur d'interface graphique PowerSC doit posséder un certificat que toutes les connexions depuis les navigateurs Web de l'utilisateur considèrent comme digne de confiance. Par exemple, il peut s'agir d'un certificat émis par une autorité connue telle que Verisign ou par une autorité de certification digne de confiance en interne.

Au cours de l'installation, le serveur d'interface graphique PowerSC crée un certificat autosigné pour sa propre utilisation. Celui-ci peut être utilisé indéfiniment ; toutefois, il est normalement utilisé provisoirement et peut être remplacé par un certificat généralement reconnu fourni par l'utilisateur. L'installation du serveur d'interface graphique PowerSC crée également un certificat de signature qui est utilisé pour signer tous les certificats de noeud final.

Le processus d'installation crée automatiquement un fichier de magasin de clés de confiance pour chaque noeud final. Le fichier de magasin de clés de confiance est le même pour chaque noeud final et doit être copié depuis le serveur d'interface graphique PowerSC sur chaque noeud final. Cette combinaison de certificats sur le serveur d'interface graphique PowerSC et sur les noeuds finaux procure un niveau de sécurité élevé pour les communications.

- | L'utilisation d'un groupe UNIX permet un autre contrôle de sécurité. Tout utilisateur, tel qu'un utilisateur LDAP ou un utilisateur local défini par le système d'exploitation, doit être membre d'un groupe UNIX spécifié pour pouvoir se connecter à l'interface graphique PowerSC. L'administrateur peut définir ou modifier l'appartenance au groupe à l'aide de la commande **pscuiserverctl**.

Une fois que vous êtes connecté, il se peut que vous soyez limité au mode affichage uniquement. Vous pouvez vous servir de la fonction d'habilitation utilisateur pour effectuer des actions sur des noeuds finaux qui sont contrôlés par l'appartenance au groupe UNIX. Pour effectuer des actions, vous devez être membre d'un groupe UNIX disposant du droit de gestion du noeud final. Pour plus d'informations, voir la rubrique Configuration de comptes utilisateur.

Par défaut, tout utilisateur membre du groupe de sécurité peut gérer les noeuds finaux visibles dans l'interface graphique PowerSC. L'administrateur de PowerSC peut restreindre l'accès des utilisateurs au niveau du noeud final individuel avec la commande **setGroups.sh**.

- | Un grand nombre de commandes de configuration ne peuvent être exécutées que par un administrateur, par exemple, pour modifier les paramètres généraux de la messagerie électronique ou créer un profil. Les droits d'administrateur sont définis à l'aide des groupes UNIX et peuvent être configurés à l'aide de la commande **pscuiserverctl**.

Remplissage du contenu de noeud final dans la page Conformité

Le serveur d'interface graphique PowerSC et l'agent d'interface graphique PowerSC communiquent avec le noeud final afin d'identifier le niveau de conformité.

Au démarrage, et par intermittence jusqu'à ce qu'il réussisse, l'agent tente d'établir le contact avec le serveur d'interface graphique PowerSC. Une fois le contact établi, une liaison de sécurité entre l'agent et le serveur, à usage unique, est créée. Après la première négociation de l'établissement de liaison de sécurité entre l'agent et le serveur, le serveur crée un élément de domaine avec un identificateur unique pour la représentation interne du noeud final et transmet l'identificateur unique au noeud final. L'identificateur unique est ensuite inclus dans toutes les communications de l'agent avec le serveur. Cette action termine le processus de reconnaissance. Le serveur d'interface graphique PowerSC et le noeud final peuvent communiquer de façon sécurisée dans les deux sens.

Une fois l'établissement de liaison initial pour la reconnaissance terminé, ou après le redémarrage de l'agent d'interface graphique PowerSC, l'agent d'interface graphique PowerSC tente de déterminer les informations d'état de conformité en cours pour son noeud final et met à jour le serveur d'interface graphique PowerSC. L'existence du noeud final et les informations de conformité en cours sont utilisées pour remplir la page d'état de conformité de l'interface graphique PowerSC. Si aucune information d'état de conformité ne peut être déterminée, l'entrée n'est pas disponible dans la page d'état de conformité.

Le serveur d'interface graphique PowerSC contient une représentation de tous les noeuds finaux connus, qui sont créés automatiquement suite à la connexion et à la communication initiales entre l'agent et le serveur. Les changements de l'état de conformité du noeud final sont transmis au serveur et conservés au fur et à mesure que les agents de noeud final les identifient. Les interactions de l'utilisateur depuis l'interface graphique PowerSC avec un noeud final sont effectuées par le biais du serveur d'interface graphique PowerSC. L'interface utilisateur n'interagit pas directement avec un noeud final ou un agent de noeud final.

Installation de l'interface graphique PowerSC

Les agents de l'interface graphique PowerSC et les composants du serveur d'interface graphique PowerSC sont installés avec PowerSC Standard Edition. Chacun est installé à partir des ensembles de fichiers `installp`.

Agent d'interface graphique PowerSC

L'agent d'interface graphique PowerSC est installé sur chaque noeud final AIX. Il assure le suivi de l'activité sur le noeud final et fournit ces informations au serveur d'interface graphique PowerSC.

L'agent d'interface graphique PowerSC exécute également les commandes qui sont déclenchées depuis l'interface graphique PowerSC. L'intégralité de la communication entre les agents d'interface graphique PowerSC et le serveur d'interface graphique PowerSC est chiffrée.

La commande `installp` installe le produit PowerSC Standard Edition de base ainsi que l'agent d'interface graphique PowerSC. L'ensemble de fichiers `installp powerscStd.uiAgent.rte` est utilisé pour l'installation de l'agent d'interface graphique PowerSC. L'exemple suivant illustre la commande `installp` exécutée sur chaque noeud final :

Remarque : dans l'exemple ci-dessous, les images de programme d'installation sont développées dans le répertoire `/tmp/inst.images/`.

```
#installp -agXYd /tmp/inst.images powerscStd.ice powerscStd.license powerscStd.uiAgent.rte
```

Serveur d'interface graphique PowerSC

Le serveur d'interface graphique PowerSC peut s'exécuter sur n'importe quel système AIX ; il est recommandé de créer une partition logique AIX dédiée sur laquelle installer et exécuter le serveur d'interface graphique PowerSC.

La commande `installp` installe le produit de base PowerSC Standard Edition ainsi que le serveur d'interface graphique PowerSC. L'ensemble de fichiers `installp powerscStd.uiServer.rte` est utilisé pour l'installation du serveur d'interface graphique PowerSC. L'exemple suivant illustre la commande `installp` exécutée sur un noeud final :

Remarque : dans l'exemple ci-dessous, les images de programme d'installation sont développées dans le répertoire `/tmp/inst.images/`.

```
#installp -agXYd /tmp/inst.images powerscStd.ice powerscStd.license powerscStd.uiServer.rte
```

Configuration requise pour l'interface graphique PowerSC

Prenez connaissance des configurations matérielle et logicielle requises pour l'interface graphique PowerSC.

Configuration matérielle

- Les composants du serveur d'interface graphique PowerSC doivent être installés sur une partition logique distincte ou sur une machine virtuelle qui exécute AIX 7.1 ou une version ultérieure.
- Les composants d'agent de l'interface graphique PowerSC doivent être installés sur chaque noeud final AIX.

Configuration logicielle

- Le serveur d'interface graphique PowerSC requiert AIX 7.1 ou une version ultérieure.
- | • Le serveur d'interface graphique PowerSC requiert que le démon `sendmail` soit en cours d'exécution.
- | • L'ensemble de fichiers `bos.loc.utf.<LANG>` doit être installé pour que l'interface graphique PowerSC
- | affiche correctement les descriptions de règle de profil dans des langues autres que l'anglais.

Distribution du certificat de sécurité du magasin de clés de confiance aux noeuds finaux

Les administrateurs système doivent déployer le certificat de sécurité du magasin de clés de confiance sur tous les noeuds finaux.

Lors de l'installation, un fichier de magasin de clés de confiance est créé ; il peut être utilisé par tous les noeuds finaux. Le nom de ce fichier est `endpointTruststore.jks`. Il est placé dans le répertoire `/etc/security/powersc/uiServer/`.

Après l'installation, vous devez placer le fichier `endpointtruststore.jks` sur chaque noeud final pour que l'agent d'interface graphique PowerSC sur ce noeud final prenne contact avec le serveur d'interface graphique PowerSC et pour lancer le processus qui entraîne la création du magasin de clés sur le noeud final.

Vous pouvez distribuer le fichier du magasin de clés de confiance de l'une des manières suivantes :

- Copiez manuellement le fichier `endpointTruststore.jks` sur chaque noeud final.
- Si PowerVC (ou un autre gestionnaire de virtualisation) est utilisé dans votre environnement, le fichier `endpointTruststore.jks` peut être placé sur l'image PowerVC. Lorsque l'image PowerVC est déployée sur un noeud final, l'agent d'interface graphique PowerSC et le fichier de magasin de clés de confiance sont tous deux inclus.

Une fois que le fichier `endpointTruststore.jks` a été déployé à l'aide de l'une de ces méthodes et quand l'exécution d'un noeud final commence, l'agent d'interface graphique PowerSC utilise le fichier de magasin de clés de confiance pour déterminer l'emplacement d'exécution du serveur d'interface graphique PowerSC. L'agent d'interface graphique PowerSC envoie ensuite un message au serveur d'interface graphique PowerSC pour demander à rejoindre la liste des noeuds finaux disponibles et surveillés.

Copie manuelle du fichier de magasin de clés de confiance sur des noeuds finaux

Les administrateurs système doivent copier manuellement le fichier de magasin de clés de confiance sur chaque noeud final existant dans leur environnement.

Le fichier de magasin de clés de confiance doit également être copié sur chaque nouveau noeud final ajouté.

Remarque : si vous disposez d'un gestionnaire de virtualisation des données tel que PowerVC, vous pouvez copier ce fichier sur un nouveau noeud final en créant une image qui contient à la fois l'agent de l'interface graphique PowerSC et le fichier de magasin de clés de confiance. Voir «Copie du fichier de magasin de clés de confiance sur des noeuds finaux à l'aide d'un gestionnaire de virtualisation», à la page 155.

1. Pour copier le fichier `/etc/security/powersc/uiServer/endpointTruststore.jks` du magasin de clés de confiance du noeud final dans le fichier `/etc/security/powersc/uiAgent/endpointTruststore.jks` de chaque noeud final, exécutez la commande `scp` suivante :

```
# scp endpointTruststore.jks user@endpoint-host-name:  
/etc/security/powersc/uiAgent
```

2. Pour redémarrer les agents de noeud final après avoir installé le certificat de sécurité, exécutez les commandes suivantes sur le noeud final :

```
stopsrc -s pscuiagent  
startsrc -s pscuiagent
```

3. Répétez les étapes 1 et 2 pour chaque noeud final existant et pour chaque nouveau noeud final (si vous ne disposez pas d'un gestionnaire de virtualisation des données).

Copie du fichier de magasin de clés de confiance sur des noeuds finaux à l'aide d'un gestionnaire de virtualisation

Les administrateurs système peuvent utiliser un gestionnaire de virtualisation tel que PowerVC pour copier le fichier de magasin de clés de confiance sur chaque nouveau noeud final à l'aide d'une image qui contient l'agent PowerSC et le fichier de magasin de clés de confiance.

1. Copiez le magasin de clés de confiance du noeud final `/etc/security/powersc/uiServer/endpointTruststore.jks` dans l'image PowerVC.
2. Déployez l'image PowerVC sur chaque noeud final ajouté à votre système.

Configuration de comptes utilisateur

Par défaut, tout utilisateur, qu'il s'agisse d'un utilisateur LDAP ou d'un utilisateur local défini par le système d'exploitation, doit être membre du groupe de sécurité pour pouvoir se connecter à l'interface graphique PowerSC.

L'administrateur peut changer l'appartenance au groupe requise avec la commande **pscuiserverctl**. Après s'être connecté à l'interface graphique PowerSC, un utilisateur ne peut afficher le statut des noeuds finaux que si son compte utilisateur est membre d'un groupe UNIX autorisé à gérer le noeud final.

L'administrateur peut changer les paramètres de compte utilisateur pour le niveau de noeud final individuel avec la commande **setGroups.sh**.

Tenez compte des points ci-dessous.

- Une relation plusieurs à plusieurs existe entre des noeuds finaux et des groupes AIX :
 - Un groupe AIX peut être associé à plusieurs noeuds finaux.
 - Un noeud final peut être associé à plusieurs groupes AIX.
- Une fois qu'un utilisateur est connecté à l'interface graphique PowerSC, des associations de groupe sont utilisées pour déterminer s'il est autorisé à exécuter des commandes sur des noeuds finaux spécifiques, ou s'il ne peut qu'afficher le statut des noeuds finaux.
 - Pour pouvoir exécuter des commandes sur un noeud final spécifique depuis l'interface graphique PowerSC, l'utilisateur doit être associé à l'un des groupes associés au noeud final.
 - L'appartenance au groupe de l'utilisateur est comparée à l'ensemble des groupes qui sont associés à chaque noeud final. Si elle correspond à des groupes qui sont associés à un noeud final, l'utilisateur peut exécuter des commandes telles que **Application des profils**, **Annulation** et **Vérification** sur ce noeud final. Si elle ne correspond à aucun groupe associé à un noeud final, l'utilisateur peut afficher le statut du noeud final seulement.

Les scripts shell ci-dessous sont disponibles sur le serveur d'interface graphique PowerSC dans le répertoire `/opt/powersc/uiServer/bin/`.

Tableau 14. Scripts shell relatifs aux groupes

Script shell	Description
<code>pscuiserverctl</code>	Spécifie un groupe de connexion AIX (UNIX) dont un utilisateur doit être membre pour pouvoir se connecter à l'interface graphique PowerSC. L'utilisateur n'a besoin d'appartenir qu'à un l'un des groupes.
<code>setGroups.sh</code>	Spécifie un ou plusieurs groupes AIX dont l'utilisateur doit être membre pour exécuter des commandes sur des noeuds finaux spécifiques.

Exécution des commandes et des scripts de configuration des groupes

Les administrateurs système doivent exécuter la commande **pscuisserverctl** et le script **setGroups** afin de spécifier quels sont les groupes de systèmes d'exploitation autorisés à se connecter à l'interface graphique PowerSC, effectuer des fonctions d'administration et exécuter des commandes sur des noeuds finaux spécifiques.

1. Sur le serveur d'interface graphique PowerSC, placez-vous dans le répertoire `/opt/powersc/uiServer/bin/`.
2. Exécutez la commande ci-après pour spécifier le groupe AIX duquel un utilisateur doit être membre afin de pouvoir se connecter à l'interface graphique PowerSC. Le groupe que vous spécifiez est écrit dans le fichier `/etc/security/powersc/uiServer/uiServer.conf`.
`pscuisserverctl set logonGroupList abp,security`

Conseil : avant d'exécuter la commande, vous pouvez utiliser la commande **groups** *nom_utilisateur* pour afficher les groupes desquels l'utilisateur est membre.

3. Exécutez la commande ci-après pour spécifier les groupes UNIX autorisés à effectuer des fonctions d'administration à l'aide de l'interface graphique PowerSC.
`pscuisserverctl set administratorGroupList unixgrpadmin1,unixgrpadmin2`
4. Exécutez le script ci-après pour spécifier les groupes AIX desquels un utilisateur doit être membre afin de pouvoir exécuter des commandes sur des noeuds finaux spécifiques. Vous devez indiquer les noms d'hôte qualifiés complets des noeuds finaux. Les groupes que vous spécifiez sont écrits dans le fichier `/etc/security/powersc/uiServer/groups.txt`.
`./setGroups.sh nom_groupe "liste de noms d'hôte de noeud final séparés par une virgule"`

Remarque : vous pouvez utiliser certains caractères génériques lorsque vous recherchez des noeuds finaux. Par exemple, les spécifications suivantes sont admises pour spécifier tous les noeuds finaux dont le nom commence par "Boston_" ou se termine par ".rs.com" :

- `./setGroups.sh groupname "Boston_*`
- `./setGroups.sh groupname "*.rs.com"`

Conseil : l'astérisque (*) est le seul caractère générique pris en charge pour cette commande. Il ne peut être utilisé qu'au début ou à la fin d'une chaîne.

Utilisation de l'interface graphique PowerSC

Vous pouvez utiliser l'interface graphique PowerSC pour afficher les noeuds finaux qui ont été reconnus sur votre système, créer des groupes personnalisés, créer des profils personnalisés, copier des profils personnalisés sur des noeuds finaux, et appliquer des profils. Vous pouvez aussi vérifier la communication entre les noeuds finaux et le serveur d'interface graphique PowerSC, et arrêter la communication entre un noeud final et le serveur d'interface graphique PowerSC.

La page principale de l'interface graphique PowerSC se compose des sections suivantes :

- Le plateau **Groupes** : il répertorie les groupes qui sont définis pour vos environnement. Les groupes sont des collections de noeuds finaux qui sont regroupés en fonction d'une similarité. Le groupe **Tous les systèmes** est créé automatiquement lorsque les noeuds finaux dans votre environnement sont reconnus. Vous pouvez créer des groupes personnalisés. Par exemple, vous pouvez créer un groupe de noeuds finaux dont la similarité est la loi HIPAA.
- La page **Conformité** inclut trois sections :
 - La sous-fenêtre supérieure affiche des informations statistiques sur le groupe que vous avez sélectionné dans le plateau **Groupes**. Les informations statistiques affiche les résultats des derniers niveaux de conformité qui ont été appliqués aux noeuds finaux dans le groupe sélectionné. Pour ce

dernier, vous pouvez afficher le pourcentage de réussites et d'échecs du système, le nombre total de règles qui ont été vérifiées, et les règles spécifiques qui ont échoué.

- La sous-fenêtre centrale est une barre des tâches que vous pouvez utiliser pour effectuer des actions sur un ou plusieurs noeuds finaux. Vous pouvez appliquer, annuler ou vérifier un niveau de conformité.
- La sous-fenêtre inférieure affiche un tableau répertoriant tous les noeuds finaux ou un groupe de noeuds finaux disponibles dans votre environnement. Le tableau présente les informations suivantes pour chaque noeud final :
 - Le nom du système
 - Le type de règle de conformité
 - L'heure et la date d'application du niveau de conformité au noeud final
 - L'heure et la date de vérification du niveau de conformité sur le noeud final
 - Le statut de niveau de conformité
 - Le nombre de règles sur le noeud final qui ont échoué
 - Le nombre de règles sur le noeud final qui ont réussi au cours de la vérification du niveau de conformité
- La page **Sécurité** inclut deux sections :
 - La sous-fenêtre supérieure affiche les informations de sécurité en temps réel sur le groupe de noeuds finaux que vous avez sélectionné dans le plateau **Groupes**. Pour le groupe sélectionné, vous pouvez afficher le nombre total d'événements RTC (Real time Compliance), le nombre total d'événements TE (Trusted Execution), le pourcentage de noeuds finaux à jour avec les correctifs TNC, le pourcentage de noeuds finaux sur lesquels Trusted Boot est installé, le nombre de noeuds finaux sur lesquels Trusted Firewall est installé et le pourcentage de noeuds finaux sur lesquels Trusted Logging est installé.
 - La sous-fenêtre inférieure affiche un tableau qui inclut les noeuds finaux système dans le groupe. Ce tableau présente les informations suivantes pour chaque noeud final :
 - Le nom du noeud final système
 - Les indicateurs d'événement d'intégrité de fichier
 - Le statut d'activation RTC
 - Le statut d'activation TE
 - Le statut des correctifs TNC à jour
- La page **Rapports** inclut les rapports de conformité et d'intégrité de fichier. Les rapports généraux et détaillés sont inclus.
- La page **Editeur de profil** inclut trois sections :
 - La sous-fenêtre supérieure contient un menu déroulant qui répertorie les profils intégrés et personnalisés disponibles.
 - La sous-fenêtre centrale est une barre des tâches que vous pouvez utiliser pour supprimer des profils, en créer et en copier sur des noeuds finaux appartenant à un groupe.
 - La sous-fenêtre inférieure affiche un tableau répertoriant toutes les règles incluses dans le profil sélectionné. Pour chaque règle, les informations suivantes sont affichées :
 - Le nom de la règle de conformité
 - Le type de règle de conformité
 - La description de la règle

Spécification de la langue de l'interface graphique PowerSC

L'interface graphique PowerSC peut être affichée dans plusieurs langues.

- | Pour sélectionner la langue de l'interface graphique PowerSC, cliquez sur l'icône **Languages and Settings**
- | dans la barre de menus de la page principale. La langue actuellement utilisée pour présenter l'interface
- | est affichée dans le menu. Pour modifier la langue, cliquez sur l'icône associée. Sélectionnez la langue de
- | votre session dans la liste des langues disponibles.

Navigation dans l'interface graphique PowerSC

A partir de l'interface graphique PowerSC, vous pouvez configurer et administrer la communication entre les noeuds finaux et le serveur, organiser et regrouper les noeuds finaux, surveiller et appliquer les profils et niveaux de conformité intégrés et personnalisés, surveiller et configurer la sécurité des noeuds finaux et générer et distribuer des rapports à une fréquence planifiée.

- | 1. Ouvrez l'interface graphique PowerSC. L'interface graphique PowerSC affiche la page d'accueil.
- | 2. Pour administrer les communications des noeuds finaux et des serveurs, cliquez sur l'icône **Languages and Settings** dans la barre de menus de la page principale. Cliquez sur l'icône **Admin noeud final**
- | pour vérifier ou arrêter la communication entre les noeuds finaux et le serveur d'interface graphique
- | PowerSC. Pour plus d'informations, voir «Administration de la communication entre les noeuds
- | finaux et le serveur».
- | 3. Cliquez sur les points de suspension horizontaux dans la sous-fenêtre de navigation des pages
- | Conformité ou Sécurité pour ouvrir l'éditeur de groupe. A l'aide de cet éditeur, vous pouvez créer des
- | groupes de noeuds finaux personnalisés. Pour plus d'informations, voir «Création de groupes
- | personnalisés», à la page 160.
- | 4. Pour créer des profils de conformité personnalisés et les copier sur des noeuds finaux, cliquez sur
- | l'onglet **Editeur de profil**. Pour plus d'informations, voir «Utilisation des profils de conformité», à la
- | page 162.
- | 5. Pour surveiller et appliquer les profils et niveaux de conformité intégrés et personnalisés, cliquez sur
- | l'onglet **Conformité**. Pour plus d'informations, voir Application des niveaux de conformité et des
- | profils.
- | 6. Pour surveiller et configurer la sécurité des noeuds finaux, cliquez sur l'onglet **Sécurité** à l'aide du
- | bouton droit de la souris. Pour plus d'informations, voir Surveillance de la sécurité des noeuds finaux.
- | 7. Pour générer et distribuer des rapports à la demande ou de manière planifiée, cliquez sur l'onglet
- | **Rapports**. Pour plus d'informations, voir Utilisation des rapports.

Administration de la communication entre les noeuds finaux et le serveur

- | Dans la page **Admin noeud final**, vous pouvez vérifier ou arrêter la communication entre les noeuds
- | finaux et le serveur d'interface graphique PowerSC. Vous pouvez également vérifier et générer des
- | demandes de magasin de clés.

Vérification de la communication entre les noeuds finaux et le serveur

Vous pouvez vérifier la communication entre les noeuds finaux reconnus et le serveur d'interface graphique PowerSC.

- | 1. Cliquez l'icône **Languages and Settings** dans la barre de menus de la page principale. Cliquez sur
- | **Admin noeud final**. La page d'administration du noeud final s'ouvre.
- | 2. Depuis le plateau **Groupes**, sélectionnez le groupe incluant les noeuds finaux à vérifier. Les noeuds
- | finaux de ce groupe sont répertoriés dans le tableau des noeuds finaux.
- | 3. Tous les noeuds finaux système d'un groupe sélectionné sont affichés dans le tableau de conformité.
- | Vous pouvez les filtrer en utilisant la zone **Filtrage par texte**. Entrez le texte en fonction duquel
- | procéder au filtrage dans la zone et appuyez sur Entrée. La liste des noeuds finaux du groupe
- | sélectionné est filtrée dynamiquement pour afficher uniquement les lignes contenant votre texte.
- | 4. Pour actualiser les informations d'état affichées, cliquez sur **Actualisation du tableau**.
- | 5. Sélectionnez la case à cocher de chaque noeud final à vérifier.

6. Cliquez sur l'icône **Vérification**.
7. Un message de confirmation relatif à la connexion valide est affiché dans les colonnes **Horodatage vérifié** et **Diagnostic de connectivité**.

Retrait de noeuds finaux de la surveillance de l'interface graphique PowerSC

Une fois le noeud final reconnu, il est surveillé en permanence. S'il est retiré de votre environnement, vous devez aussi le retirer du serveur d'interface graphique PowerSC.

Pour retirer des noeuds finaux afin qu'ils ne soient plus surveillés dans l'interface graphique PowerSC, procédez comme suit :

1. Cliquez l'icône **Languages and Settings** dans la barre de menus de la page principale. Cliquez sur **Admin noeud final**. La page d'administration du noeud final s'ouvre.
2. Depuis le plateau **Groupe**, sélectionnez le groupe incluant les noeuds finaux à retirer. Les noeuds finaux de ce groupe sont répertoriés dans le tableau des noeuds finaux.
3. Tous les noeuds finaux système d'un groupe sélectionné sont affichés dans le tableau de conformité. Vous pouvez les filtrer en utilisant la zone **Filtrage par texte**. Entrez le texte en fonction duquel procéder au filtrage dans la zone et appuyez sur Entrée. La liste des noeuds finaux du groupe sélectionné est filtrée dynamiquement pour afficher uniquement les lignes contenant votre texte.
4. Pour actualiser les informations d'état affichées, cliquez sur **Actualisation du tableau**.
5. Cochez la case de chaque noeud final que vous ne souhaitez plus surveiller.
6. Cliquez sur l'icône **Suppression**.
7. Un message de confirmation de la suppression du noeud final est affiché dans les colonnes **Horodatage vérifié** et **Diagnostic de connectivité**.

Vérification et génération des demandes de magasin de clés

1. Pour chaque noeud final, vous devez vérifier qu'une demande de magasin de clés est valide et, si tel est le cas, vous pouvez générer un magasin de clés pour le noeud final.

Lors de la première exécution d'un noeud final, l'agent d'interface graphique PowerSC utilise le fichier de magasin de clés de confiance pour déterminer si le serveur d'interface graphique PowerSC est en cours d'exécution. L'agent d'interface graphique PowerSC envoie ensuite un message au serveur d'interface graphique PowerSC pour demander à rejoindre la liste des noeuds finaux disponibles, surveillés.

A l'aide de la page **Admin noeud final Demandes de magasin de clés**, vous pouvez vérifier qu'une demande de magasin de clés est valide et, si tel est le cas, vous pouvez générer un magasin de clés pour le noeud final.

1. Cliquez l'icône **Languages and Settings** dans la barre de menus de la page principale. Cliquez sur **Admin noeud final**. La page d'administration **Noeud final - Tous les systèmes** s'ouvre.
2. Chaque noeud final connu est répertorié dans la colonne **Nom du système**. Cliquez sur **Demandes de magasin de clés** pour vérifier si des demandes de magasin de clés sont en attente. La page **Admin noeud final Demandes de magasin de clés** s'ouvre.
3. Les demandes de magasin de clés de tous les serveurs nouveaux ou ajoutés sont répertoriées dans la colonne **Nom d'hôte**. Une fois que vous avez confirmé que vous souhaitez étendre un magasin de clés au noeud final, cochez la case du noeud final et cliquez sur **Vérifier**.
4. La vérification est effectuée par PowerVC. Spécifiez votre ID utilisateur et votre mot de passe dans la fenêtre **Données d'identification PowerVC obligatoires**. Cliquez sur **OK**. Si vous ne disposez pas de PowerVC, ignorez cette étape et passez à la suivante.

Remarque : la vérification est le processus d'utilisation d'API Openstack pour vérifier si PowerVC est conscient du noeud final nouvellement déclaré. Si PowerVC n'est pas présent dans l'environnement utilisateur ou que powervcKeystoneUrl n'a pas été correctement configuré (à l'aide de pscuiserverctl), PowerSC ne pourra pas vérifier le noeud final.

5. Après vérification, un message est affiché comme texte d'infobulle dans la colonne **Nom d'hôte**. Ce message confirme si PowerVC reconnaît le nouveau noeud final. En fonction des informations de ce message, vous pouvez choisir de générer le magasin de clés.

6. Pour générer le magasin de clés, cliquez sur **Générer un magasin de clés**. La ligne du noeud final dans le tableau clignote pendant la génération du magasin de clés. une fois l'opération terminée, la valeur de la colonne **Magasin de clés généré** change de **non** en **oui**.

Remarque : Si vous n'avez pas vérifié le noeud final à l'aide de PowerVC, un message vous demande si vous souhaitez procéder à la vérification. Cliquez sur **Poursuite** si vous reconnaissez le noeud final et que vous souhaitez générer le magasin de clés.

L'agent PowerSC peut prendre plusieurs minutes pour découvrir que le magasin de clés a été généré. Une fois que l'agent a installé le magasin de clés, le nouveau noeud final est répertorié comme un noeud final intégralement géré dans les pages **Admin noeud final - Tous les systèmes, Conformité, Sécurité et Rapports** de l'interface graphique PowerSC.

7. Si vous ne souhaitez pas générer un magasin de clés pour le noeud final, vous pouvez supprimer la demande. Cochez la case du noeud final à supprimer, puis cliquez sur l'icône **Supprimer**.

8. Tous les noeuds finaux en attente de vérification du magasin de clés sont affichés dans le tableau des noeuds finaux. Vous pouvez les filtrer en utilisant la zone **Filtrage par texte**. Entrez dans la zone le texte en fonction duquel le filtrage doit être effectué et appuyez sur **Entrée**. La liste des noeuds finaux est filtrée dynamiquement pour afficher uniquement les lignes contenant votre texte.

9. Pour actualiser les informations du tableau des noeuds finaux, cliquez sur **Actualisation du tableau**.

Organisation et regroupement de noeuds finaux

Les administrateurs système peuvent organiser et regrouper des noeuds finaux en fonction d'une propriété commune. Les groupes personnalisés peuvent définir et contenir un ensemble sélectionné explicitement de noeuds finaux qui sont gérés dans l'interface graphique PowerSC.

Par exemple, si vous disposez de 3 ou 4 environnements, il peut être judicieux de créer des groupes contenant des noeuds finaux de production, des noeuds finaux de test et des noeuds finaux d'assurance qualité.

Un groupe par défaut appelé **Tous les systèmes** est créé au cours de l'installation. Ce groupe contient tous les noeuds finaux qui ont été reconnus dans votre environnement.

Création de groupes personnalisés

Vous pouvez créer un groupe personnalisé avec une liste énumérée de noeuds finaux, sélectionnée explicitement.

1. Depuis le plateau **Groupes**, sélectionnez **Création d'un groupe**. Le plateau **Création d'un groupe** s'ouvre. Si le plateau **Groupes** n'est pas développé, cliquez sur les points de suspension horizontaux dans la sous-fenêtre de gauche de la page principale de l'interface.
2. Entrez un nom unique pour le nouveau groupe et appuyez sur **Entrée**. Le nouveau groupe est ajouté au plateau **Groupes**.
3. Ajoutez les systèmes à inclure dans ce groupe. Dans la liste **Tous les systèmes** des systèmes de noeud final disponibles, sélectionnez les systèmes à inclure dans le groupe. Cliquez sur la flèche vers la droite pour déplacer tous les systèmes sélectionnés vers le nouveau groupe. Pour supprimer des systèmes de noeud final du groupe, mettez en évidence le noeud final dans la liste du nouveau groupe, puis cliquez sur la flèche vers la gauche.

4. Une fois que vous avez ajouté ou supprimé des membres du groupe, sauvegardez vos modifications en cliquant sur l'icône **Sauvegarder** dans la barre de menus de la sous-fenêtre de contenu.
5. Cliquez sur les points de suspension horizontaux pour retourner au plateau **Groupe**s. Le nouveau groupe est répertorié.

Ajout ou suppression de systèmes affectés à un groupe existant

Vous pouvez ajouter ou supprimer des noeuds finaux affectés à un groupe existant.

1. Depuis le plateau **Groupe**s, cliquez sur les points de suspension à droite du groupe auquel vous souhaitez ajouter un système de noeud final ou duquel vous souhaitez en supprimer un. Si le plateau **Groupe**s n'est pas développé, cliquez sur les points de suspension horizontaux dans la sous-fenêtre de gauche de la page principale de l'interface.
2. Cliquez sur **Editer le groupe**.
3. Pour ajouter un système de noeud final au groupe, sélectionnez ce système dans la liste **Tous les systèmes** et cliquez sur la flèche vers la droite. Le système est ajouté à la liste *NomGroupe*.
4. Pour supprimer un noeud final du groupe, sélectionnez le système dans la liste **Group Systems** et cliquez sur la flèche vers la gauche. Le système est supprimé de la liste *NomGroupe*.
5. Cliquez sur l'icône **Enregistrer les modifications apportées au groupe** pour sauvegarder vos modifications.
6. Pour supprimer un système du groupe, sélectionnez ce système et cliquez sur la flèche vers la gauche.
7. Pour annuler les modifications apportées au groupe, cliquez sur **Annuler les modifications apportées au groupe**
8. Cliquez sur les points de suspension en regard de **Groupe**s pour retourner au plateau **Groupe**s.

Suppression d'un groupe

Vous pouvez supprimer des groupes qui ne sont plus applicables.

1. Depuis le plateau **Groupe**s, cliquez sur les points de suspension à droite du groupe à supprimer. Si le plateau **Groupe**s n'est pas développé, cliquez sur les points de suspension horizontaux dans la sous-fenêtre de navigation de la page principale de l'interface.
2. Cliquez sur **Suppression du groupe**. Le groupe est supprimé et retiré de la liste des groupes dans le plateau **Groupe**s.

Changement de nom d'un groupe

Vous pouvez renommer un groupe de noeuds finaux.

1. Depuis le plateau **Groupe**s, cliquez sur les points de suspension à droite du groupe à renommer. Si le plateau **Groupe**s n'est pas développé, cliquez sur les points de suspension horizontaux dans la sous-fenêtre de navigation de la page principale de l'interface.
2. Cliquez sur **Renommer le groupe**. Spécifiez le nouveau nom du groupe dans la zone **Nom du groupe**.

Clonage d'un groupe

Vous pouvez cloner un groupe pour en créer un double avec les mêmes noeuds finaux et un nouveau nom.

1. Depuis le plateau **Groupe**s, cliquez sur les points de suspension à droite du groupe à supprimer. Si le plateau **Groupe**s n'est pas développé, cliquez sur les points de suspension horizontaux dans la sous-fenêtre de navigation de la page principale de l'interface.
2. Cliquez sur **Cloner le groupe**. Le groupe est copié et renommé.

Utilisation des profils de conformité

Dans l'éditeur de profil de l'interface graphique PowerSC, vous pouvez afficher les profils de conformité intégrés, créer des profils personnalisés et copier des profils sur des noeuds finaux du système.

Le produit PowerSC Standard Edition est livré avec un ensemble de profils intégrés que vous pouvez utiliser pour configurer vos noeuds finaux de système, pour que chaque noeud final respecte les normes de sécurité suivantes :

- La norme Payment Card Industry - Data Security Standard (PCI)
- La norme Sarbanes-Oxley Act and COBIT (SOX-COBIT)
- Le guide STIG du département de la défense des Etats-Unis (Department of Defense Security Technical Implementation Guide)
- La loi Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)
- La norme North American Electric Reliability Corporation (NERC)

Pour plus d'informations sur les profils intégrés, voir la rubrique «Concepts de l'automatisation de la sécurité et de la conformité», à la page 9.

Chaque profil intégré inclut des règles qui doivent être appliquées à un noeud final afin de satisfaire les exigences en matière de sécurité. Si vous devez appliquer un sous-ensemble ou une autre combinaison de ces règles ou personnaliser des niveaux de conformité, vous pouvez créer un profil personnalisé.

Dans la plupart des environnements, les administrateurs éditent fréquemment les fichiers de conformité afin de retirer des règles problématiques. Une fois les vérifications relatives à la compatibilité effectuées, les fichiers de règle de conformité sont considérés comme stables et sont déployés sur les serveurs de production.

Vous pouvez utiliser l'interface graphique PowerSC pour créer des profils personnalisés en combinant des règles de profils intégrés (ou personnalisés).

Affichage des profils de conformité

Vous pouvez afficher les règles qui sont incluses dans chaque profil intégré et personnalisé.

1. Dans la page principale, sélectionnez l'onglet **Editeur de profil**. La page **Editeur de profil** s'ouvre.
2. Cliquez sur la flèche vers le bas pour ouvrir la liste des profils. Le menu déroulant répertorie les **profils intégrés** et **profils personnalisés** disponibles.
3. Sélectionnez le profil à afficher. Chaque règle incluse dans le profil est affichée avec son nom, son type et une description. Pour plus d'informations sur les règles, voir la rubrique «Concepts de l'automatisation de la sécurité et de la conformité», à la page 9.
4. Toutes les règles pour le profil sélectionné sont affichées dans le tableau des profils. Vous pouvez filtrer les profils en utilisant la zone **Filtrage par texte**. Entrez le texte en fonction duquel procéder au filtrage dans la zone de texte. La liste des règles dans le profil sélectionné est actualisée.

Création d'un profil personnalisé

Vous pouvez créer un profil basé sur un profil existant, puis personnaliser le nouveau profil pour n'inclure qu'un ensemble spécifique de règles.

1. Dans la page principale, sélectionnez l'onglet **Editeur de profil**. La page **Editeur de profil** s'ouvre.
2. Cliquez sur la flèche vers le bas pour ouvrir la liste des profils. Le menu déroulant répertorie les **profils intégrés** et **profils personnalisés** disponibles.
3. Sélectionnez le profil sur lequel vous souhaitez que votre nouveau profil soit basé.
4. Cliquez sur l'icône **Créer un profil**. La fenêtre Nom et type du nouveau profil s'ouvre.
5. Entrez le nom de votre nouveau profil dans la zone **Nom du profil**.

6. Entrez le type dans la zone **Type de profil**. Le type que vous entrez identifie généralement la règle intégrée sur laquelle le nouveau profil est basé, ainsi qu'un identificateur unique. Par exemple, PCIxx, SOX-COBITxy, DoDxyz, HIPAAwxyz ou NERCabc.
7. Cliquez sur **Confirmer**.
8. Pour ajouter une règle au profil personnalisé, sélectionnez-la dans le profil d'origine sur lequel le profil personnalisé est basé, puis cliquez sur la flèche vers la droite. La règle est ajoutée au nouveau profil personnalisé. Répétez cette opération pour chaque règle à inclure.
9. Pour supprimer une règle du profil personnalisé, sélectionnez-la dans le profil personnalisé, puis cliquez sur la flèche vers la gauche. La règle est supprimée du nouveau profil personnalisé. Répétez cette opération pour chaque règle à supprimer.
10. Cliquez sur **Sauvegarder** une fois que vous avez fini d'ajouter les règles.

Copie de profils sur des membres de groupe

Vous pouvez copier des profils personnalisés dans un groupe de noeuds finaux. Une fois le profil personnalisé copié sur le noeud final, il est disponible en vue de son application sur le noeud final. Il peut également être vérifié pour déterminer s'il peut être appliqué au noeud final sans erreur.

1. Dans la page principale, sélectionnez l'onglet **Editeur de profil**. La page **Editeur de profil** s'ouvre.
2. Cliquez sur la flèche vers le bas pour ouvrir la liste des profils. Le menu déroulant répertorie les **profils intégrés** et **profils personnalisés** disponibles.
3. Sélectionnez le profil à copier dans les membres d'un groupe.
4. Cliquez sur l'icône **Copie du profil vers les membres du groupe**. La fenêtre **Copie de nom_profil vers** s'ouvre.
5. Chaque groupe que vous avez créé pour votre organisation est répertorié et associé à une case à cocher. Sélectionnez la case à cocher des groupes dans lesquels copier le profil sélectionné.
6. Cliquez sur **Copier**.
7. Pour appliquer ou vérifier le profil, retournez à la page **Conformité** en sélectionnant l'onglet **Conformité**.

Suppression d'un profil personnalisé

Vous pouvez supprimer des profils personnalisés.

1. Dans la page principale, sélectionnez l'onglet **Editeur de profil**. La page **Editeur de profil** s'ouvre.
2. Cliquez sur la flèche vers le bas pour ouvrir la liste des profils. Le menu déroulant répertorie les **profils intégrés** et **profils personnalisés** disponibles.
3. Développez la liste **Custom Profiles**.
4. Sélectionnez le profil à supprimer.
5. Cliquez sur l'icône **Suppression de profil**. Le profil personnalisé que vous avez sélectionné est supprimé.

Administration des niveaux de conformité et des profils

Les administrateurs système peuvent appliquer, vérifier ou annuler des profils et des niveaux de conformité intégrés et personnalisés sur plusieurs noeuds finaux.

Le tableau ci-dessous répertorie les profils et les niveaux de conformité prédéfinis qui sont pris en charge par PowerSC Standard Edition.

Tableau 15. Profils et niveaux de conformité prédéfinis pris en charge par PowerSC Standard Edition

Profils	Niveaux
Base de données	faible
DoD	moyen
DoD_to_AIXDefault	élevé
DoDv2	par défaut
DoDv2_to_AIXDefault	
HIPAA	
NERC	
NERC_to_AIXDefault	
NERCv5	
NERCv5_to_AIXDefault	
PCI	
PCI_to_AIXDefault	
PCIv3	
PCIv3_to_AIXDefault	
SOX-COBIT	

Dans la page **Conformité** de l'interface graphique PowerSC, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Sélectionner et appliquer un profil ou un niveau défini à un ou plusieurs noeuds finaux.
- Déclencher une opération d'annulation sur un ou plusieurs noeuds finaux.
- Vérifier un profil ou un niveau défini pour déterminer s'il correspond à l'état en cours du noeud final sur un ou plusieurs noeuds finaux. L'opération de vérification ne modifie pas le noeud final mais définit la valeur **Horodatage contrôlé** pour indiquer à quel moment la dernière vérification a été effectuée.

Application des niveaux de conformité et des profils

Vous pouvez appliquer un niveau de conformité ou un profil à un ou plusieurs noeuds finaux dans un groupe sélectionné.

1. Dans la page principale, sélectionnez l'onglet **Conformité**. La page **Conformité** s'ouvre.
2. Depuis le plateau **Groupes**, sélectionnez le groupe qui inclut les noeuds finaux auxquels appliquer des niveaux de conformité et des profils.
3. Tous les noeuds finaux système d'un groupe sélectionné sont affichés dans le tableau de conformité. Vous pouvez les filtrer en utilisant la zone de texte **Filtrage par texte**. Entrez le texte en fonction duquel procéder au filtrage dans la zone de texte et appuyez sur Entrée. La liste des noeuds finaux du groupe sélectionné est filtrée dynamiquement pour afficher uniquement les lignes contenant votre texte.
4. Pour actualiser les informations d'état affichées, cliquez sur **Actualisation du tableau**. Pour définir une fréquence d'actualisation automatique de l'écran, cliquez sur **Fréquence d'actualisation**.
5. Dans la colonne **Type de règle de conformité**, vous pouvez afficher les niveaux et les profils qui ont été copiés sur le noeud final associé. Sélectionnez le niveau ou le profil à appliquer au noeud final. Sélectionnez la case à cocher correspondante.
6. Répétez l'étape 5 pour chaque noeud final du groupe auquel appliquer des niveaux de conformité et des profils.
7. Cliquez sur l'icône **Application des profils**.
8. Les niveaux de conformité et les profils sélectionnés sont appliqués à chaque noeud final sélectionné. Si une ou plusieurs règles ne peuvent pas être appliquées, le système considère qu'elles échouent. Si une ou plusieurs règles échouent, le noeud final est associé à une barre rouge et le texte **En échec** est affiché dans la colonne **Nbre de règles en échec**.

9. Dans la colonne **Nbre de règles en échec** de chaque noeud final signalé, la raison de l'échec est indiquée. Vous pouvez ajuster les règles qui sont appliquées en créant ou en éditant un profil personnalisé.

Annulation des niveaux de conformité

Vous pouvez annuler le dernier niveau de conformité ou le dernier profil qui a été appliqué à un ou plusieurs noeuds finaux dans un groupe sélectionné.

Pour annuler des niveaux de conformité, procédez comme suit :

1. Dans la page principale, sélectionnez l'onglet **Conformité**. La page **Conformité** s'ouvre.
2. Depuis le plateau **Groupe**s, sélectionnez le groupe qui inclut les noeuds finaux pour lesquels annuler les niveaux de conformité et les profils.
3. Tous les noeuds finaux d'un groupe sélectionné sont affichés dans le tableau de conformité. Vous pouvez les filtrer en utilisant la zone de texte **Filtrage par texte**. Entrez le texte en fonction duquel procéder au filtrage dans la zone de texte et appuyez sur Entrée. La liste des noeuds finaux du groupe sélectionné est filtrée dynamiquement pour afficher uniquement les lignes contenant votre texte.
4. Pour actualiser les informations d'état affichées, cliquez sur **Actualisation du tableau**. Pour définir une fréquence d'actualisation automatique de l'écran, cliquez sur **Fréquence d'actualisation**.
5. Pour annuler un niveau ou un profil qui a été appliqué à un noeud final :
 - a. Sélectionnez la case à cocher du noeud final.
 - b. Cliquez sur l'icône **Annulation**.

Vérification des derniers profil et niveau de conformité appliqués

Vous pouvez vérifier le dernier niveau de conformité ou le dernier profil appliqué à un ou plusieurs noeuds finaux dans un groupe sélectionné.

1. Dans la page principale, sélectionnez l'onglet **Conformité**. La page **Conformité** s'ouvre.
2. Depuis le plateau **Groupe**s, sélectionnez le groupe qui inclut les noeuds finaux pour lesquels vérifier les niveaux de conformité et les profils.
3. Tous les noeuds finaux d'un groupe sélectionné sont affichés dans le tableau de conformité. Vous pouvez les filtrer en utilisant la zone de texte **Filtrage par texte**. Entrez le texte en fonction duquel procéder au filtrage dans la zone de texte et appuyez sur Entrée. La liste des noeuds finaux du groupe sélectionné est filtrée dynamiquement pour afficher uniquement les lignes contenant votre texte.
4. Pour actualiser les informations d'état affichées, cliquez sur **Actualisation du tableau**. Pour définir une fréquence d'actualisation automatique de l'écran, cliquez sur **Fréquence d'actualisation**.
5. Sélectionnez la case à cocher correspondant au nom de système de noeud final pour lequel vérifier que le dernier niveau ou profil a été appliqué.
6. Répétez l'étape 5, à la page 164 pour chaque noeud final du groupe pour lequel vérifier les niveaux de conformité et les profils.
7. Cliquez sur l'icône **Vérification**.
8. Le noeud final est vérifié pour déterminer si les règles qui se trouvent dans le niveau de conformité ou le profil peuvent être appliquées. Les noeuds finaux ne sont pas mis à jour. Si des règles ne peuvent pas être appliquées, le système considère qu'elles échouent lors de leur application. Si une ou plusieurs règles échouent, le noeud final est associé à une barre rouge et le texte **En échec** est affiché dans la colonne **Nbre de règles en échec**.
9. Dans la liste **Nbre de règles en échec** pour chaque noeud final signalé, vous pouvez afficher un message indiquant la raison de l'échec. Vous pouvez ajuster les règles qui sont appliquées en créant un profil personnalisé.

| **Vérification d'un niveau de conformité ou d'un profil non appliqué**

| Vous pouvez vérifier un niveau de conformité ou un profil qui n'a pas été appliqué à un ou plusieurs noeuds finaux dans un groupe sélectionné.

- | 1. Dans la page principale, sélectionnez l'onglet **Conformité**. La page **Conformité** s'ouvre.
- | 2. Depuis le plateau **Groupe**s, sélectionnez le groupe qui inclut les noeuds finaux pour lesquels vous souhaitez vérifier l'effet d'un niveau de conformité ou d'un profil.
- | 3. Tous les noeuds finaux d'un groupe sélectionné sont affichés dans le tableau de conformité. Vous pouvez les filtrer en utilisant la zone de texte **Filtrage par texte**. Entrez le texte en fonction duquel procéder au filtrage dans la zone de texte et appuyez sur Entrée. La liste des noeuds finaux du groupe sélectionné est filtrée dynamiquement pour afficher uniquement les lignes contenant votre texte.
- | 4. Pour actualiser les informations d'état affichées, cliquez sur **Actualisation du tableau**. Pour définir une fréquence d'actualisation automatique de l'écran, cliquez sur **Fréquence d'actualisation**.
- | 5. Sélectionnez la case à cocher correspondant au nom de système de noeud final pour lequel vérifier que le dernier niveau ou profil a été appliqué. Vous pouvez sélectionner plusieurs noeuds finaux.
- | 6. Ouvrez la liste déroulante **Dernier type vérifié**. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - | • **Tous les niveaux disponibles** : affiche une liste de tous les niveaux disponibles que vous pouvez vérifier par rapport à un noeud final.
 - | • **Tous les profils disponibles** : affiche une liste de tous les profils disponibles que vous pouvez vérifier par rapport à un noeud final.
- | 7. Sélectionnez le niveau ou le profil à vérifier par rapport à un noeud final.
- | 8. Cliquez sur l'icône **Vérification**. Les résultats de la vérification sont renvoyés et répertoriés sous le noeud final.

| **Envoi d'une notification par courrier électronique en cas d'événement de conformité**

| A partir de la page Conformité, vous pouvez envoyer une notification par courrier électronique à un ou plusieurs destinataires en cas d'événement de conformité.

- | 1. Dans la page principale, sélectionnez l'onglet **Conformité**. La page **Conformité** s'ouvre.
- | 2. Cliquez sur l'icône **Paramètres d'e-mail** dans le coin supérieur droit de la barre de menus. La fenêtre **Paramètres d'e-mail** s'ouvre.
- | 3. Cochez la case **M'envoyer des e-mails**.
- | 4. Entrez les adresses de courrier électronique de chaque destinataire, en les séparant par des virgules, dans la zone **Adresses (séparées par des virgules)**.

| **Surveillance de la sécurité des noeuds finaux**

| A partir de la page **Sécurité**, vous pouvez surveiller la sécurité des noeuds finaux en temps réel.

| La page **Sécurité** affiche le statut des noeuds finaux surveillés par Real Time Compliance (RTC) et Trusted Execution (TE).

| RTC, un sous-composant de PowerSC, et TE, un composant d'AIX, constituent ensemble File Integrity Monitoring (FIM). FIM surveille les modifications apportées aux fichiers importants pour s'assurer que les événements qui ont un impact sur les fichiers sont autorisés. Les événements qui peuvent avoir un impact sur la sécurité incluent un changement inattendu des droits d'accès à un fichier, la mise à jour du contenu d'un fichier ou l'installation d'une application non planifiée. Vous devez reconnaître ces événements pour sécuriser les fichiers et applications importants.

| La page **Sécurité** représente la page de surveillance en temps réel de l'interface graphique PowerSC. Elle indique les événements générés lorsque des fichiers surveillés par RTC ou TE sont modifiés. Ces

| événements incluent des détails précisant quand le contenu du fichier a été modifié, quand le noeud final a fait l'objet d'un accès ou quand la configuration a été modifiée.

| Vous pouvez utiliser la page **Sécurité** pour effectuer les tâches suivantes :

- | • Affichage des informations de surveillance en temps réel de RTC et TE
- | • Configuration de RTC et TE pour tous les noeuds finaux
- | • Affichage du statut des autres produits PowerSC sur les noeuds finaux
- | • Activation et désactivation de TE

| **Configuration de Real Time Compliance (RTC)**

| A partir de la page **Sécurité**, vous pouvez configurer le produit Real Time Compliance (RTC) pour un noeud final ou un groupe de noeuds finaux spécifique.

- | 1. Cliquez sur les points de suspension à droite du noeud final dont vous souhaitez éditer la configuration de RTC.
- | 2. Cliquez sur **Configurer RTC**. La fenêtre Configuration des règles RTC s'ouvre.
- | 3. Toutes les options de configuration disponibles de RTC sont répertoriées avec une explication. Pour modifier une ou plusieurs des options de configuration de RTC, cochez ou désélectionnez la case à gauche de ces options. Dans certains cas, les modifications apportées aux options ne sont pas implémentées avant le prochain redémarrage du serveur.
- | 4. Cliquez sur **Sauvegarder**.

| **Restauration des options de configuration de Real Time Compliance (RTC) à une date et une heure antérieures**

| Vous pouvez restaurer votre configuration de RTC à une date et une heure antérieures.

- | 1. Cliquez sur les points de suspension à droite du noeud final dont vous souhaitez restaurer les options de configuration de RTC à une version précédente.
- | 2. Cliquez sur **Annuler RTC**. Les horodatages de chaque version de configuration de RTC sont répertoriés.
- | 3. Cliquez sur l'horodatage de la version de configuration à restaurer. Les options de configuration de RTC qui étaient en vigueur à cette date et cette heure sont restaurées.

| **Copie des options de configuration de Real Time Compliance (RTC) dans d'autres groupes**

| Vous pouvez copier les options de configuration de TE dans un autre groupe de noeuds finaux ou dans un ensemble spécifique de noeuds finaux.

- | 1. Cliquez sur les points de suspension à droite du noeud final dont vous souhaitez copier les options de configuration dans un autre groupe de noeuds finaux ou un ensemble spécifique de noeuds finaux.
- | 2. Cliquez sur **Copier la configuration RTC**. Chaque groupe de noeuds finaux, y compris le groupe **Tous les systèmes**, est répertorié.
- | 3. Sélectionnez le groupe ou des noeuds finaux spécifiques de l'une des manières suivantes :
 - | • Cochez la case du groupe de noeuds finaux dans la liste des groupes disponibles. Les options de configuration sont copiées sur chaque noeud final qui se trouve dans ce groupe.
 - | • Utilisez la flèche de droite pour développer un groupe et afficher une liste de tous les noeuds finaux de ce groupe. Cochez la case de chaque noeud final du groupe dans lequel vous souhaitez copier les options de configuration.
 - | • Développez la liste des noeuds finaux dans le groupe **Tous les systèmes**. Cochez la case de chaque noeud final du groupe dans lequel vous souhaitez copier les noeuds finaux.
- | 4. Cliquez sur **OK**. Les options de configuration sont copiées dans le groupe sélectionné ou le ou les noeuds finaux sélectionnés.

| **Edition de la liste des fichiers Real Time Compliance (RTC)**

- | Vous pouvez afficher et éditer les options de surveillance de RTC pour chaque fichier d'un noeud final.
- | 1. Cliquez sur les points de suspension à droite du noeud final qui héberge les fichiers dont vous souhaitez afficher ou éditer les options de surveillance de RTC.
 - | 2. Cliquez sur **Editer la liste de fichiers RTC**. La page **Configuration de la liste de fichiers RTC** s'ouvre et répertorie tous les répertoires et les fichiers qui se trouvent sur le noeud final. Une coche sur l'icône de dossier du répertoire indique qu'un ou plusieurs fichiers de ce répertoire sont surveillés.
 - | 3. Si le fichier dont vous souhaitez éditer les options se trouve dans un répertoire, cliquez deux fois sur ce répertoire pour répertorier les fichiers. Chacun des fichiers du répertoire est répertorié.
 - | 4. Les options de surveillance de chaque fichier du noeud final sont répertoriées dans les colonnes **Contenu** et **Attributs**. Si le fichier est surveillé pour rechercher les modifications de contenu, la case est cochée dans la colonne **Contenu**. Si le fichier est surveillé pour rechercher les modifications d'attribut, la case est cochée dans la colonne **Attribut**. Pour éditer les options de surveillance, cochez ou désélectionnez un ou plusieurs fichiers sur le noeud final.
 - | 5. Cliquez sur **Sauvegarder**.

| **Restauration des options de surveillance des fichiers de Real Time Compliance (RTC) à une configuration antérieure**

- | Vous pouvez rétablir une version antérieure des fichiers surveillés par RTC.
- | 1. Cliquez sur les points de suspension à droite du noeud final dont vous souhaitez restaurer les options de surveillance des fichiers de RTC à une version précédente.
 - | 2. Cliquez sur **Annuler la liste de fichiers RTC**. Les horodatages de chaque version de configuration des fichiers surveillés sont répertoriés.
 - | 3. Cliquez sur l'horodatage de la version de configuration des options de surveillance à restaurer. Les options de configuration qui étaient en vigueur à cette date et cette heure sont restaurées.

| **Copie des options de surveillance de la liste des fichiers de Real Time Compliance (RTC) dans d'autres groupes**

- | Vous pouvez copier les options de surveillance des fichiers de RTC dans un autre groupe de noeuds finaux ou dans un ensemble spécifique de noeuds finaux.
- | 1. Cliquez sur les points de suspension à droite du noeud final dont vous souhaitez copier les options de surveillance des fichiers dans un autre groupe de noeuds finaux ou un ensemble spécifique de noeuds finaux.
 - | 2. Cliquez sur **Copier la liste de fichiers RTC**. Chaque groupe de noeuds finaux, y compris le groupe **Tous les systèmes**, est répertorié.
 - | 3. Sélectionnez le groupe ou des noeuds finaux spécifiques de l'une des manières suivantes :
 - | • Cochez la case du groupe de noeuds finaux dans la liste des groupes disponibles. Les options de surveillance de la liste des fichiers sont copiées sur chaque noeud final qui se trouve dans ce groupe.
 - | • Utilisez la flèche de droite pour développer un groupe et afficher une liste de tous les noeuds finaux de ce groupe. Cochez la case de chaque noeud final du groupe dans lequel vous souhaitez copier les options de surveillance des fichiers.
 - | • Développez la liste des noeuds finaux dans le groupe **Tous les systèmes**. Cochez la case de chaque noeud final du groupe dans lequel vous souhaitez copier les noeuds finaux.
 - | 4. Cliquez sur **OK**. Les options de surveillance des fichiers sont copiées dans le groupe sélectionné ou le ou les noeuds finaux sélectionnés.

| **Exécution d'une vérification Real Time Compliance (RTC)**

- | A partir de la page Sécurité, vous pouvez exécuter une vérification de conformité en temps réel pour vérifier si un noeud final est toujours conforme.

1. Cliquez sur les points de suspension à droite du noeud final pour lequel vous souhaitez exécuter une vérification Real Time Compliance (RTC).
2. Cliquez sur **Exécuter la vérification de conformité**. La page **Conformité** s'ouvre et la ligne du noeud final clignote pour indiquer que la vérification est en cours.
3. Si l'application d'une règle échoue, un message indiquant l'échec est affiché dans la colonne **Nbre de règles en échec**. Utilisez la flèche vers le bas à gauche du noeud final pour afficher la règle ayant échoué.

Configuration de Trusted Execution (TE)

A partir de la page **Sécurité**, vous pouvez configurer le produit Trusted Execution (TE) pour un noeud final ou un groupe de noeuds finaux spécifique.

1. Cliquez sur les points de suspension à droite du noeud final dont vous souhaitez éditer les options de configuration de TE.
2. Cliquez sur **Configurer TE**. La fenêtre Configuration des règles TE s'ouvre.
3. Toutes les options de configuration de TE sont répertoriées avec une explication. Pour modifier une ou plusieurs des options de configuration de TE, cochez ou désélectionnez la case associée. Dans certains cas, les modifications apportées aux options ne sont pas implémentées avant le prochain redémarrage du serveur.
4. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Copie des options Trusted Execution (TE) dans d'autres groupes

Vous pouvez copier les options de configuration de TE dans un autre groupe de noeuds finaux ou dans un ensemble spécifique de noeuds finaux.

1. Cliquez sur les points de suspension à droite du noeud final dont vous souhaitez copier les options de configuration dans un autre groupe de noeuds finaux ou un ensemble spécifique de noeuds finaux.
2. Cliquez sur **Copier la configuration TE**. Chaque groupe de noeuds finaux, y compris le groupe **Tous les systèmes**, est répertorié.
3. Sélectionnez le groupe ou des noeuds finaux spécifiques de l'une des manières suivantes :
 - Cochez la case du groupe de noeuds finaux dans la liste des groupes disponibles. Les options de configuration sont copiées sur chaque noeud final qui se trouve dans ce groupe.
 - Développez un groupe pour afficher une liste de tous les noeuds finaux de ce groupe. Cochez la case de chaque noeud final du groupe dans lequel vous souhaitez copier les options de configuration.
 - Développez la liste des noeuds finaux dans le groupe **Tous les systèmes**. Cochez la case de chaque noeud final du groupe dans lequel vous souhaitez copier les noeuds finaux.
4. Cliquez sur **OK**. Les options de configuration sont copiées dans le groupe sélectionné ou le ou les noeuds finaux sélectionnés.

Edition de la liste des fichiers Trusted Execution (TE)

Vous pouvez afficher et éditer les options de surveillance de TE pour chaque fichier d'un noeud final.

1. Cliquez sur les points de suspension à droite du noeud final qui héberge les fichiers dont vous souhaitez afficher ou éditer les options de surveillance de TE.
2. Cliquez sur **Editer la liste de fichiers TE**. La page **Configuration de la liste de fichiers RTC** s'ouvre et répertorie tous les répertoires et les fichiers qui se trouvent sur le noeud final. Une coche sur l'icône de dossier du répertoire indique qu'un ou plusieurs fichiers de ce répertoire sont surveillés.
3. Si le fichier dont vous souhaitez afficher ou éditer les options se trouve dans un répertoire, cliquez deux fois sur ce répertoire pour répertorier les fichiers. Chacun des fichiers du répertoire est répertorié.
4. Les options de surveillance de chaque fichier du noeud final sont répertoriées dans les colonnes **TE** et **Volatile**. La case est cochée dans la colonne **TE** si le fichier est surveillé pour rechercher les

modifications de contenu. La case est cochée dans la colonne **Volatile** si le fichier n'est surveillé que pour rechercher les modifications de droits. Pour modifier les options de surveillance, cochez ou désélectionnez un ou plusieurs fichiers sur le noeud final.

5. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Copie des options de surveillance de la liste des fichiers de Trusted Execution (TE) dans d'autres groupes

Vous pouvez copier les options de surveillance des fichiers de TE dans un autre groupe de noeuds finaux ou dans un ensemble spécifique de noeuds finaux.

1. Cliquez sur les points de suspension à droite du noeud final dont vous souhaitez copier les options de surveillance des fichiers dans un autre groupe de noeuds finaux ou un ensemble spécifique de noeuds finaux.
2. Cliquez sur **Copier la liste de fichiers TE**. Chaque groupe de noeuds finaux, y compris le groupe **Tous les systèmes**, est répertorié.
3. Sélectionnez le groupe ou des noeuds finaux spécifiques de l'une des manières suivantes :
 - Cochez la case du groupe de noeuds finaux dans la liste des groupes disponibles. Les options de surveillance de la liste des fichiers sont copiées sur chaque noeud final qui se trouve dans ce groupe.
 - Développez un groupe pour afficher une liste de tous les noeuds finaux de ce groupe. Cochez la case de chaque noeud final du groupe dans lequel vous souhaitez copier les options de surveillance des fichiers.
 - Développez la liste des noeuds finaux dans le groupe **Tous les systèmes**. Cochez la case de chaque noeud final du groupe dans lequel vous souhaitez copier les noeuds finaux.
4. Cliquez sur **OK**. Les options de surveillance des fichiers sont copiées dans le groupe sélectionné ou le ou les noeuds finaux sélectionnés.

Affichage du statut des autres fonctionnalités de PowerSC

A partir de la page Sécurité, vous pouvez afficher le statut des fonctionnalités Trusted Boot, Trusted Firewall et Trusted Logging de PowerSC. Vous pouvez également afficher le statut des mises à jour Trusted Network Connect (TNC) sur un noeud final.

1. Dans la page principale, sélectionnez l'onglet **Sécurité**. La page **Sécurité** s'ouvre.
2. Le composant TNC de PowerSC permet de vérifier et de mettre à jour les correctifs de sécurité sur chaque noeud final. La colonne **Mise à jour via TNC** du tableau des noeuds finaux indique si le noeud final est à jour du point de vue du serveur TNC. La section **Mise à jour via TNC** de la bannière du tableau de bord indique le pourcentage de noeuds finaux à jour dans le groupe. Pour supprimer l'affichage des informations de mise à jour de TNC de la page **Sécurité**, procédez comme suit :
 - a. Cliquez l'icône **Languages and Settings** dans la barre de menus de la page principale.
 - b. Cliquez sur **Utilisation du sous-produit**.
 - c. Désactivez **Mise à jour via TNC**.
 - d. Pour rétablir l'affichage, basculez le commutateur **Mise à jour via TNC** sur activé.
3. La colonne **TB** du tableau des noeuds finaux indique si la fonctionnalité Trusted Boot de PowerSC est disponible sur le noeud final. La section **Trusted Boot** de la bannière du tableau de bord indique le pourcentage de noeuds finaux pour lesquels la fonctionnalité Trusted Boot de PowerSC est activée dans le groupe actuellement sélectionné. Pour supprimer l'affichage des informations sur la fonctionnalité Trusted Boot de PowerSC de la page **Sécurité**, procédez comme suit :
 - a. Cliquez l'icône **Languages and Settings** dans la barre de menus de la page principale.
 - b. Cliquez sur **Utilisation du sous-produit**.
 - c. Basculez le commutateur associé à **Trusted Boot** sur désactivé.
 - d. Pour rétablir l'affichage, basculez le commutateur sur activé.

4. La colonne **TF** du tableau des noeuds finaux indique si la fonctionnalité Trusted Firewall de PowerSC est disponible sur le noeud final. La section **Trusted Firewall** de la bannière du tableau de bord indique le pourcentage de noeuds finaux pour lesquels la fonctionnalité Trusted Firewall de PowerSC est active dans le groupe actuellement sélectionné. Pour supprimer l'affichage des informations sur la fonctionnalité Trusted Firewall de la page **Sécurité**, procédez comme suit :
 - a. Cliquez l'icône **Languages and Settings** dans la barre de menus de la page principale.
 - b. Cliquez sur **Utilisation du sous-produit**.
 - c. Basculez le commutateur associé à **Trusted Firewall** sur désactivé.
 - d. Pour rétablir l'affichage, basculez le commutateur sur activé.
5. La colonne **TL** du tableau des noeuds finaux indique si la fonctionnalité Trusted Logging de PowerSC est disponible sur le noeud final. La section **Trusted Logging** de la bannière du tableau de bord indique le pourcentage de noeuds finaux pour lesquels la fonctionnalité Trusted Logging de PowerSC est active dans le groupe actuellement sélectionné. Pour supprimer l'affichage des informations sur la fonctionnalité Trusted Logging de la page **Sécurité**, procédez comme suit :
 - a. Cliquez l'icône **Languages and Settings** dans la barre de menus de la page principale.
 - b. Cliquez sur **Utilisation du sous-produit**.
 - c. Basculez le commutateur associé à **Trusted Logging** sur désactivé.
 - d. Pour rétablir l'affichage, basculez le commutateur sur activé.

Activation/Désactivation de la surveillance Trusted Execution

Vous pouvez activer et désactiver la surveillance Trusted Execution (TE). Vous pouvez également désactiver la surveillance TE et la planifier de sorte qu'elle s'active selon des intervalles spécifiés.

1. Cliquez sur l'icône **Activer/désactiver l'exécution sécurisée**.
2. Dans le plateau déroulant, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Activer pour les noeuds finals** afin d'activer la surveillance TE pour chaque noeud final.
 - **Désactiver pour les noeuds finals** afin de désactiver la surveillance TE pour chaque noeud final.
3. Si la surveillance TE est désactivée, les options permettant de définir un délai de redémarrage de la surveillance TE deviennent disponibles. Vous pouvez sélectionner l'un des délais de redémarrage suivants :
 - **1 heure**
 - **5 heures**
 - **1 jour**
 - **1 semaine**
 - **Jamais**
4. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Envoi d'une notification par courrier électronique en cas d'événement de sécurité

A partir de la page **Sécurité**, vous pouvez envoyer une notification par courrier électronique à un ou plusieurs destinataires en cas d'événement de sécurité.

1. Dans la page principale, sélectionnez l'onglet **Sécurité**. La page **Sécurité** s'ouvre.
2. Cliquez sur l'icône **Paramètres d'e-mail** dans le coin droit de la barre de menus. La fenêtre **Paramètres d'e-mail** s'ouvre.
3. Cochez la case **M'envoyer des e-mails**.
4. Entrez les adresses de courrier électronique de chaque destinataire, en les séparant par des virgules, dans la zone **Adresses (séparées par des virgules)**.

Utilisation des rapports

Vous pouvez accéder à plusieurs rapports à partir de la page Rapports de l'interface graphique de PowerSC.

Les rapports suivants sont disponibles :

- Le rapport **Présentation de la conformité** est un instantané des informations générales affichées dans la page **Conformité** de l'interface.
- Le rapport **Détails de la conformité** est un instantané des informations générales et détaillées affichées dans la page **Conformité**.
- Le rapport **Présentation de l'intégrité de fichier** est un instantané des informations générales affichées dans la page **Sécurité** de l'interface.
- Le rapport **Détails de l'intégrité de fichier** est un instantané des informations générales et détaillées affichées dans la page **Sécurité**.
- **Conformité et FIM combinés**

Par défaut, la page **Rapports** affiche les rapports **Présentation de la conformité** et **Présentation de l'intégrité de fichier** du groupe **Tous les systèmes**. Aucun groupe par défaut n'est spécifié pour les rapports **Détails de la conformité**, **Détails de l'intégrité de fichier** ou **Conformité et FIM combinés**.

Vous pouvez générer chaque type de rapport pour le groupe **Tous les systèmes** et chaque groupe que vous avez défini. Vous pouvez générer le rapport pour tous les noeuds finaux d'un groupe ou pour un sous-ensemble des noeuds finaux du groupe. Une fois que vous avez généré un rapport, vous pouvez planifier sa distribution sous forme d'e-mail HTML et de fichier CSV à un ou plusieurs destinataires d'e-mail, à la demande ou tous les jours.

La liste des rapports affichés dans la page **Rapports** varie en fonction de votre ID connexion utilisateur. Vous ne pouvez générer des rapports que pour les noeuds finaux que vous gérez à partir de votre ID connexion. Chaque rapport que vous générez au cours d'une session donnée est affiché lorsque vous ouvrez la session suivante.

Sélection du groupe de rapports

Vous pouvez exécuter chacun des rapports du groupe **Tous les systèmes** et chacun des groupes que vous avez définis. Vous pouvez choisir d'exécuter un rapport pour tous les noeuds finaux inclus dans un groupe ou pour un sous-ensemble de noeuds finaux dans le groupe.

1. Dans la page principale, cliquez sur l'onglet **Rapports**. La page **Rapports** s'ouvre.
2. Cliquez sur les points de suspension à droite du type de rapport à exécuter.
3. Cliquez sur **Changer de groupe**.
4. Une zone de sélection répertoriant tous les groupes disponibles s'ouvre. Sélectionnez le bouton d'option en regard du groupe pour lequel vous souhaitez exécuter le rapport. Cliquez sur **Confirmer**. Le rapport est exécuté et le contenu de la sous-fenêtre principale est actualisé avec les informations du groupe sélectionné.
5. Pour exécuter un rapport pour un sous-ensemble de noeuds finaux, développez le groupe **Tous les systèmes**. Une liste de tous les noeuds finaux disponibles est affichée. Cochez la case en regard de chaque noeud final à inclure dans le rapport. Cliquez sur **Confirmer** pour exécuter le rapport.

Remarque : si vous souhaitez exécuter un rapport sur un groupe spécifique de noeuds finaux, vous pouvez créer un groupe contenant ces noeuds finaux. La création du groupe permet de gagner du temps et peut être utilisée par tous les utilisateurs car les groupes sont globaux (ils sont visibles par tous les utilisateurs de l'interface).

6. Vous pouvez rechercher un noeud final spécifique en entrant son nom dans la zone de texte de recherche. Cliquez sur **Confirmer** pour exécuter le rapport pour ce noeud final.

Distribution d'un rapport par e-mail

Une fois que vous avez défini le groupe d'un rapport, vous pouvez planifier sa distribution sous forme d'un e-mail HTML et d'un fichier CSV. Vous pouvez planifier l'e-mail de sorte qu'il soit envoyé à un ou plusieurs destinataires d'e-mail immédiatement ou tous les jours.

Inclure la version CSV du rapport permet aux destinataires de charger les données de rapport dans une feuille de calcul ou de les importer dans une autre application logicielle qui exploite les fichiers CSV. Les fichiers CSV ne contiennent pas de graphiques et ne possèdent pas de concepts de tableau de bord. Un fichier CSV généré à partir d'un rapport de présentation contient les en-têtes de colonne séparés par des virgules comme première ligne. Les lignes suivantes contiennent le noeud final et les valeurs de chacune des colonnes.

Plusieurs fichiers CSV sont générés à partir des rapports détaillés. Le premier fichier CSV est formaté comme le rapport de présentation. Un fichier CSV distinct est généré pour chaque niveau de détail du rapport. Par exemple, dans le rapport Détails de l'intégrité de fichier, les niveaux de détail suivants génèrent un fichier CSV distinct :

- **Configuration TE**
- **Configuration RTC**
- **Statut du sous-produit**

1. Dans la page principale, cliquez sur l'onglet **Rapports**. La page **Rapports** s'ouvre.
2. Dans la liste des rapports disponibles, sélectionnez le rapport à distribuer. Le rapport est exécuté et le contenu de la page principale est actualisé.
3. Cliquez sur les points de suspension à droite du rapport à distribuer.
4. Cliquez sur **Options d'e-mail**. La fenêtre Envoyer des rapports par e-mail s'ouvre.
5. Spécifiez les adresses de courrier électronique de chaque destinataire dans la zone **Adresses**. Séparez les adresses des différents destinataires par un point-virgule (;).
6. Spécifiez une description de l'e-mail dans la zone **Objet**.
7. Choisissez l'une des options suivantes :
 - Cochez la case **Envoyer tous les jours à** pour envoyer le rapport aux destinataires tous les jours. Spécifiez l'heure locale d'envoi du rapport en sélectionnant les heures et les minutes. Cliquez sur **Sauvegarder et fermer**. Le rapport est envoyé tous les jours, à l'heure spécifiée.
 - Cliquez sur **ENVOYER IMMEDIATEMENT** pour envoyer le rapport. Le rapport est envoyé et la fenêtre se ferme.

Commandes de PowerSC Standard Edition

PowerSC Standard Edition fournit les commandes qui permettent d'activer la communication avec le composant Trusted Firewall et le composant Trusted Network Connect à partir de la ligne de commande.

Commande **chvfilt**

Objectif

Modifie les valeurs de la règle de filtrage interrèseau local virtuel existante.

Syntaxe

```
chvfilt [ -v <4|6> ] -n fid [ -a <D|P> ] [ -z <svlan> ] [ -Z <dvlan> ] [ -s <s_addr> ] [ -d <d_addr> ] [ -o <src_port_op> ] [ -p <src_port> ] [ -O <dst_port_op> ] [ -P <dst_port> ] [ -c <protocol> ]
```

Description

La commande **chvfilt** permet de modifier la définition d'une règle de filtrage interrèseau local virtuel dans la table des règles de filtrage.

Indicateurs

- a Indique l'action. Les valeurs admises sont les suivantes :
 - D (Deny) : Bloque le trafic
 - P (Permit) : Autorise le trafic
- c Indique les différents protocoles auxquels s'applique la règle de filtrage. Les valeurs admises sont les suivantes :
 - udp
 - icmp
 - icmpv6
 - tcp
 - any
- d Indique l'adresse de destination au format IPv4 ou IPv6.
- m Indique le masque d'adresse source.
- M Indique le masque d'adresse de destination.
- n Indique l'ID de filtre de la règle de filtrage qui doit être modifiée.
- o Indique le port source ou une opération de type ICMP (protocole de message de gestion interrèseau). Les valeurs admises sont les suivantes :
 - lt
 - gt
 - eq
 - any
- O Indique le port de destination ou l'opération de code ICMP. Les valeurs admises sont les suivantes :
 - lt
 - gt

- eq
 - any
- p** Indique le port source ou le type ICMP.
- P** Indique le port de destination ou le code ICMP.
- s** Indique l'adresse source au format v4 ou v6.
- v** Indique la version IP de la table de règles de filtrage. Les valeurs admises sont 4 et 6.
- z** Indique l'ID de réseau local virtuel de la partition logique source.
- Z** Indique l'ID de réseau local virtuel de la partition logique de destination.

Etat de sortie

Cette commande renvoie les valeurs de sortie suivantes :

- 0** L'opération a abouti.
- >0** Une erreur s'est produite.

Exemples

1. Pour modifier une règle de filtrage valide qui existe dans le noyau, entrez la commande comme suit :
`chvfilt -n 1 -v4 -a P -z 100 -Z 300 -o eq -p 23 -0 lt -P 345 -c tcp`
2. Si une règle de filtrage (n=2) ne figure pas dans le noyau, la sortie se présente comme suit :
`chvfilt -n 2 -v4 -a P -z 100 -Z 300 -o eq -p 23 -0 lt -P 345 -c tcp`

Le système affiche la sortie comme suit :

```
ioctl(QUERY_FILTER) failed no filter rule err=2
Cannot Change the filter rule.
```

Commande genvfilt

Objectif

Permet d'ajouter une règle de filtrage pour le croisement VLAN entre les partitions logiques sur le même serveur IBM Power Systems.

Syntaxe

```
genvfilt -v <4|6> -a <D|P> -z <svlan> -Z <dvlan> [-s <s_addr> ] [ -d <d_addr> ] [ -o <src_port_op> ] [
-p <src_port> ] [ -O <dst_port_op> ] [-P <dst_port> ] [-c <protocol> ]
```

Description

La commande **genvfilt** permet d'ajouter une règle de filtrage pour le croisement VLAN entre les partitions logiques sur le même serveur IBM Power Systems.

Indicateurs

- a** Indique l'action. Les valeurs admises sont les suivantes :
- D (Deny) : Bloque le trafic
 - P (Permit) : Autorise le trafic
- c** Indique les différents protocoles auxquels s'applique la règle de filtrage. Les valeurs admises sont les suivantes :
- udp

- icmp
 - icmpv6
 - tcp
 - any
- d** Indique l'adresse de destination au format v4 ou v6.
- m** Indique le masque d'adresse source.
- M** Indique le masque d'adresse de destination.
- o** Indique le port source ou une opération de type ICMP (protocole de message de gestion interréseau). Les valeurs admises sont les suivantes :
- lt
 - gt
 - eq
 - any
- O** Indique le port de destination ou l'opération de code ICMP. Les valeurs admises sont les suivantes :
- lt
 - gt
 - eq
 - any
- p** Indique le port source ou le type ICMP.
- P** Indique le port de destination ou le code ICMP.
- s** Indique l'adresse source au format IPv4 ou IPv6.
- v** Indique la version IP de la table de règles de filtrage. Les valeurs admises sont 4 et 6.
- z** Indique l'ID de réseau local virtuel de la partition logique source. L'ID de réseau local virtuel doit être compris entre 1 et 4096.
- Z** Indique l'ID de réseau local virtuel de la partition logique de destination. L'ID de réseau local virtuel doit être compris entre 1 et 4096.

Etat de sortie

Cette commande renvoie les valeurs de sortie suivantes :

- 0** L'opération a abouti.
- >0** Une erreur s'est produite.

Exemples

1. Pour ajouter une règle de filtrage qui autorise les données TCP d'un ID VLAN source 100 vers un ID VLAN de destination 200 sur des ports spécifiques, entrez la commande qui suit :

```
genvfilt -v4 -a P -z 100 -Z 200 -o lt -p 345 -O lt -P 345 -c tcp
```

Référence associée:

- «Commande mkvfilt», à la page 178
- «Commande vlantfw», à la page 198

Commande lsvfilt

Objectif

Permet d'afficher la liste des règles de filtrage interréseaux locaux virtuels à partir de la table de filtres.

Syntaxe

lsvfilt [-a]

Description

La commande **lsvfilt** d'afficher la liste des règles de filtrage interréseaux locaux virtuels à partir de la table de filtres ainsi que leur état.

Indicateurs

-a Affiche uniquement la liste des règles de filtrage actives.

Etat de sortie

Cette commande renvoie les valeurs de sortie suivantes :

0 L'opération a abouti.

>0 Une erreur s'est produite.

Exemples

1. Pour afficher la liste de toutes les règles de filtrage actives du noyau, entrez la commande comme suit :

```
lsvfilt -a
```

Concepts associés:

«Désactivation de règles», à la page 130

Vous pouvez désactiver les règles qui autorisent le routage entre réseaux locaux virtuels dans la fonction Trusted Firewall.

Commande mkvfilt

Objectif

Permet d'activer les règles de filtrage interréseaux locaux virtuels définies par la commande **genvfilt**.

Syntaxe

mkvfilt -u

Description

La commande **mkvfilt** permet d'activer les règles de filtrage interréseaux locaux virtuels définies par la commande **genvfilt**.

Indicateurs

-u Active les règles de filtrage dans la table des règles de filtrage.

Etat de sortie

Cette commande renvoie les valeurs de sortie suivantes :

- 0 L'opération a abouti.
- >0 Une erreur s'est produite.

Exemples

1. Pour activer les règles de filtrage du noyau, entrez la commande comme suit :

```
mkvfilt -u
```

Référence associée:

«Commande genvfilt», à la page 176

Commande pmconf

Objectif

Permet d'effectuer des opérations de génération de rapports et de gestion pour le serveur Trusted Network Connect Patch Management (TNCPM) en enregistrant les niveaux technologiques et les serveurs TNC afin de recevoir les derniers correctifs et en générant des rapports sur l'état de TNCPM.

- | **Remarque :** Le serveur TNCPM doit être exécuté uniquement sous AIX version 7.2 avec le niveau
- | technologique 7100-02 pour autoriser le téléchargement des métadonnées de service pack.

Syntaxe

```
pmconf mktncpm [ pmport=<port> ] tncserver=ip | nomhôte : <port>
```

```
pmconf rmtncpm
```

```
pmconf start
```

```
pmconf stop
```

```
pmconf init -i <intervalle_téléchargement> -l <liste_NT> -A [ -P <chemin_téléchargement> ] [ -x  
<intervalle_ifix> ] [ -K <clé_ifix> ]
```

```
pmconf add -l liste_NT
```

```
pmconf add -o <nom_package> -V <version> -T [installp | rpm] -D <chemin_défini_par_utilisateur>
```

```
pmconf add -p <SP List> [ -U <user-defined SP path> ]
```

```
pmconf add -p <SP> -e <ifix file>
```

```
pmconf add -y <fichier_recommandation> -v <fichier_signature> -e
```

```
pmconf chtncpm attribute = value
```

```
pmconf delete -l <TL list>
```

```
pmconf delete -o <nom_package> -V <version>
```

```
pmconf delete -p <SP List>
```

```

pmconf delete -p <SP>-e ifix file

pmconf export -f filename

| pmconf get -o <package> -V <version> -T <installp | rpm> -D <répertoire_téléchargement>

| pmconf get -L -o <package> -V <version | all> -T <installp | rpm>

| pmconf get -L -p <SP>

| pmconf get -p <SP> -D <répertoire_téléchargement>

pmconf hist -d

pmconf hist -u

pmconf import -f cert_filename -k key_filename

pmconf list -s [-c] [-q]

pmconf list -a SP

pmconf list -C

pmconf list -l SP

pmconf list -o <nom_package> -V <version>

pmconf list -o [-c] [-q]

pmconf log loglevel = info | error | none

pmconf modify -i <download interval>

pmconf modify -P <download path>

pmconf modify -g <yes or no to accept all licenses>

pmconf modify -t <APAR type list>

pmconf modify -x <ifix interval>

pmconf modify -K <clé_ifix>

| pmconf proxy display

| pmconf proxy [enable=yes | no] [host=<nom_hôte>] [port=<num_port>]

pmconf restart

pmconf status

```

Description

Les fonctions de la commande **pmconf** sont les suivantes :

Gestion de référentiel de correctifs

Permet d'enregistrer ou de désenregistrer les niveaux technologiques, et de désenregistrer les serveurs TNC. TNCPM crée un référentiel de correctifs pour chaque niveau technologique qui contient les derniers correctifs, les informations **lspp** (par exemple, les informations sur les ensembles de fichiers installés ou les mises à jour d'ensemble de fichiers) et les informations de correctif de sécurité pour ce niveau technologique.

Génération de rapports

Permet de générer des rapports sur l'état de TNCPM.

La commande **pmconf** permet d'exécuter les opérations suivantes :

Elément	Description
add	Permet d'enregistrer un nouveau niveau technologique à l'aide de TNCPM.
chtncpm	Permet de modifier les attributs contenus dans le fichier <code>tnccs.conf</code> . Une commande start explicite est nécessaire pour que les modifications soient effectives dans le serveur TNCPM.
delete	Permet de désenregistrer un niveau technologique à l'aide de TNCPM.
get	Permet d'afficher ou de télécharger des informations sur les correctifs de sécurité et les packages open source disponibles.
history	Permet d'afficher l'historique de mise à jour et de téléchargement.
list	Permet d'afficher les informations sur TNCPM.
log	Permet de définir le niveau de journalisation pour les composants TNC.
mktncpm	Permet de créer le serveur TNCPM.
modify	Permet de modifier les attributs de <code>tncpm.conf</code> .
proxy	Permet de gérer la configuration des paramètres du serveur proxy.
rmtncpm	Permet de supprimer le serveur TNCPM.
start	Permet de démarrer le serveur TNCPM.
stop	Permet d'arrêter le serveur TNCPM.

Options

Elément	Description
-A	Permet d'accepter tous les contrats de licence lors des opérations de mises à jour client.
-a <fichier_recommandation>	Permet de spécifier un fichier de recommandation correspondant au paramètre ifix . Si le fichier de recommandation n'est pas fourni, le paramètre ifix n'est pas considéré comme une adresse CVE du correctif temporaire.
-a SP	Permet de générer un rapport officiel d'analyse de programme pour le service pack. <i>SP</i> est au format REL00-NT-SP (par exemple, 6100-01-04 représente le service pack 04 pour le niveau technologique 01 et la version 6.1).
-e <fichier_ifix>	Permet de spécifier les correctifs temporaires qui sont ajoutés au serveur TNCPM.
-i download_interval	Permet de spécifier la fréquence à laquelle TNCPM vérifie la présence d'un nouveau service pack pour les niveaux technologiques enregistrés. L'intervalle est une valeur de type entier qui représente des minutes ou dont le format est le suivant : d (nb de jours): h (heures): m (minutes). La plage prise en charge pour <i>intervalle_téléchargement</i> va de 30 à 525600 minutes.
-K <clé_ifix>	Permet de spécifier la clé publique de l'outil IBM AIX Product Security Incident Response Tool (PSIRT) qui est utilisé pour authentifier les recommandations et les correctifs temporaires téléchargés. Cette clé publique peut être téléchargée à partir d'un serveur de clés publiques PGP à l'aide de l'ID 0x28BFAA12 .
-L	Spécifie le mode Liste ou Recherche seule.
-o nom_package	Nom du package open source sur lequel la recherche doit porter ou à télécharger.
-P chemin référentiel correctifs	Permet de spécifier le répertoire téléchargé pour les référentiels de correctifs qui seront téléchargés par TNCPM. Le répertoire par défaut est <code>/var/tnc/tncpm/fix_repository</code> .
-p liste_SP	Permet de spécifier la liste des service packs à télécharger. Il s'agit d'une liste séparée par des virgules utilisant le format REL00-NT-SP (par exemple, 6100-01-04 représente le service pack 04 pour le niveau technologique 01 et la version 6.1). Lorsque vous utilisez l'option -U , spécifiez un seul service pack.
-t liste_types_APAR	Permet de spécifier les types d'APAR pris en charge par TNCPM pour les listes de mise à jour client et de serveur TNC. Les APAR de sécurité sont toujours pris en charge. <i>liste_types_APAR</i> est une liste séparée par des virgules contenant les types suivants : HIPER, FileNet Process Engine, Enhancement.
T type_package	Spécifie le type de package open source sur lequel la recherche doit porter ou à télécharger.

Élément	Description
-U <i>référéntiel_correctifs_défini_par_utilisateur</i>	Permet de spécifier le chemin d'accès au répertoire de référentiels défini par l'utilisateur. Spécifiez l'édition, le niveau technologique et le service pack qui sont associés au référentiel de correctifs utilisé pour la vérification et les mises à jour des clients.
-s	Permet de générer un rapport sur les service packs enregistrés.
-l <i>SP</i>	Permet de générer un rapport sur les informations lspp relatives au service pack. <i>SP</i> est au format REL00-NT-SP (par exemple, 6100-01-04 représente le service pack 04 pour le niveau technologique 01 et la version 6.1).
-u	Permet de générer un rapport sur l'historique de mise à jour client.
V <i>version</i>	Version du package open source sur lequel la recherche doit porter ou à télécharger. Dans le mode de recherche (-L), la valeur "all" peut être spécifiée pour rechercher toutes les versions disponibles du package spécifié.
-d	Permet de générer un rapport sur l'historique de téléchargement de service pack.
-C	Permet de générer un rapport sur le certificat de serveur.
-f <i>filename</i>	Permet de spécifier le nom du fichier certificat.
-k <i>key_filename</i>	Permet de spécifier le fichier à partir duquel la clé de certificat doit être lue dans le cas d'une importation.
-c	Permet d'afficher les attributs utilisateur dans des enregistrements séparés par un deux-points, comme suit : # name: <i>attribute1</i> : <i>attribute2</i> : ... policy: <i>value1</i> : <i>value2</i> : ...
-v <i><signature file></i>	Permet de spécifier le fichier de signature relatif à la recommandation de vulnérabilité IBM AIX.
-y <i><advisory file></i>	Permet de spécifier le fichier de recommandation de vulnérabilité IBM AIX.
-q	Permet de supprimer les informations d'en-tête.
-x <i><ifix interval></i>	Permet de spécifier le nombre de minutes observé entre chaque processus de recherche et téléchargement de nouveaux correctifs temporaires. Si cette valeur est égale à 0, le processus de notification et téléchargement automatique de correctif temporaire est désactivé. L'intervalle par défaut est de 24 heures. La plage prise en charge pour <i>intervalle_ifix</i> va de 30 à 525600 minutes.

Etat de sortie

Cette commande renvoie les valeurs de sortie suivantes :

Élément	Description
0	L'exécution de la commande a abouti, et toutes les modifications demandées ont été effectuées.
>0	Une erreur s'est produite Le message d'erreur imprimé contient des informations détaillées sur le type de la défaillance.

Exemples

1. Pour initialiser TNCMP, entrez la commande suivante :
pmconf init -f 10080 -l 5300-11,6100-00
2. Pour créer le démon TNCMP, entrez la commande suivante :
mktncpm pmport=55777 tncserver=11.11.11.11:77555
3. Pour démarrer le serveur, entrez la commande suivante :
pmconf start
4. Pour arrêter le serveur, entrez la commande suivante :
pmconf stop
5. Pour enregistrer un nouveau niveau technologique à l'aide de TNCMP, entrez la commande suivante :
pmconf add -l 6100-01
6. Pour désenregistrer un niveau technologique de TNCMP, entrez la commande suivante :
pmconf delete -l 6100-01
7. Pour désenregistrer de TNCMP un serveur TNC dont l'adresse IP est 11.11.11.11, entrez la commande suivante :
pmconf delete -t 11.11.11.11
8. Pour enregistrer une version plus récente d'un service pack antérieur sur TNCMP, entrez la commande suivante :
pmconf add -s 6100-01-04

- | 9. Pour désenregistrer un service pack antérieur de TNCPM, entrez la commande suivante :
| `pmconf delete -s 6100-01-04`
- | 10. Pour générer un rapport sur les référentiels de correctifs pour chaque niveau technologique enregistré, entrez la commande suivante :
| `pmconf list -s`
- | 11. Pour générer un rapport sur les informations **ls1pp** d'un niveau technologique enregistré, entrez la commande suivante :
| `pmconf list -l 6100-01-02`
- | 12. Pour générer un rapport sur l'historique de mise à jour, entrez la commande suivante :
| `pmconf hist -u`
- | 13. Pour générer un rapport sur l'historique de téléchargement, entrez la commande suivante :
| `pmconf hist -d`
- | 14. Pour générer un rapport sur le certificat du serveur, entrez la commande suivante :
| `pmconf list -C`
- | 15. Pour générer un rapport sur les informations APAR de sécurité d'un service pack, entrez la commande suivante :
| `pmconf list -a 6100-01-02`
- | 16. Pour importer un certificat de serveur, entrez la commande suivante :
| `pmconf import -f /tmp/server.txt -k /tmp/server-cert-key.txt`
- | 17. Pour exporter un certificat de serveur, entrez la commande suivante :
| `pmconf export -f /tmp/server.txt`
- | 18. Pour afficher toutes les versions rpm-format disponibles du package open source 'emacs', entrez la commande suivante :
| `pmconf get -L -o emacs -V all -T rpm`
- | 19. Pour télécharger la version 4.5.1 du package open source 'lsof', au format rpm, dans le répertoire /tmp/new_lsof, entrez les commandes suivantes :
| `mkdir /tmp/new_lsof`
| `pmconf get -o lsof -V 4.5.1 -T rpm -D /tmp/new_lsof`
- | 20. Pour afficher toutes les versions disponibles d'OpenSSH au format installp, entrez la commande suivante :
| `pmconf get -o openssh -T installp -L -V all`
- | 21. Pour afficher les paramètres de configuration actuels du proxy que cURL utilisera lors du téléchargement des packages open source ou des correctifs de sécurité, entrez la commande suivante :
| `pmconf proxy display`
- | 22. Pour désactiver la configuration du proxy, entrez la commande suivante :
| `pmconf proxy enable=no`
- | 23. Pour activer le proxy et définir l'hôte sur 'myProxyServer' sur le port 9876, entrez la commande suivante :
| `pmconf proxy enable=yes host=myProxyServer port=9876`
- | 24. Pour modifier le port à utiliser pour le serveur proxy, entrez la commande suivante :
| `pmconf proxy port=1234`
- | 25. Pour afficher les vulnérabilités connues résolues par les correctifs de sécurité pour le niveau de Service Pack 7100-03-02, entrez la commande suivante :
| `pmconf get -L -p 7100-03-02`
- | 26. Pour télécharger, mais ne pas appliquer les correctifs de sécurité du niveau de Service Pack 7200-00-01, dans le répertoire /tmp/ifixes_for_7.2.0.1, entrez les commandes suivantes :
| `mkdir /tmp/ifixes_for_7.2.0.1`
| `pmconf get -p 7200-00-01 -D /tmp/ifixes_for_7.2.0.1`

Commande psconf

Objectif

Permet d'effectuer des opérations de génération de rapports et de gestion pour le serveur Trusted Network Connect (TNC), le client TNC, le référenceur IP TNC (IPRef) et le module SUMA (Service Update Management Assistant). Elle permet de gérer des stratégies de gestion d'ensemble de fichiers et de correctifs par rapport à l'intégrité du point d'extrémité (serveur et client) pendant ou après la connexion la connexion réseau afin de protéger le réseau contre des menaces et des attaques.

Syntaxe

Opérations serveur TNC :

```
psconf mkserver [ tncport=<port> ] pmserver=<hôte:port> [tsserver=<hôte>] [ recheck_interval=<durée_en_minutes> | d (days) : h (hours) : m (minutes) ] [dbpath = <répertoire_défini_par_utilisateur> ] [default_policy=<yes | no > ] [clientData_interval=<durée_en_minutes> | d (days) : h (hours) : m (minutes) ] [ clientDataPath=<chemin_complet> ]
```

```
psconf { rmserver | status }
```

```
psconf { start | stop | restart } server
```

```
psconf chserver attribute = value
```

```
psconf clientData -i hôte [-l | -g]
```

```
psconf add -F <nom_stratégie_EF> -r <info_génération> [apargrp= [±]<groupe_apar1, groupe_apar2.. >] [groupe_ifix=[+|-]<groupe_ifix1,groupe_ifix2...>]
```

```
psconf add { -G <nom_groupe_ip> ip=[±]<hôte1, hôte2...> | {-A<groupe_apar> [aparlist=[±]apar1, apar2... | {-V <groupe_ifix> [liste_ifix=[+|-]ifix1,ifix2...}}
```

```
psconf add -P <polyciname> { fspolicy=[±]<f1,f2...> | ipgroup=[±]<g1,g2...> }
```

```
psconf add -e id_email [-E FAIL | COMPLIANT | ALL ] [ipgroup= [± ]<g1,g2...>]
```

```
psconf add -I ip= [±]<hôte1, hôte2...>
```

```
psconf delete { -F <FSPolyciname> | -G <ipgroupname> | -P <polyciname> | -A <apargrp> | -V <ifixgrp> }
```

```
psconf delete -H -i <hôte | ALL> -D <aaaa-mm-jj>
```

```
psconf certadd -i <hôte> -t <TRUSTED | UNTRUSTED>
```

```
psconf certdel -i <hôte>
```

```
psconf verify -i <host> | -G <ipgroup>
```

```
psconf update [-p] {-i<hôte>| -G <groupe_ip>[-r <info_génération> | -a <apar1, apar2...> | [-u] -v <ifix1, ifix2,...> | -O <groupe_openpkg1, groupe_openpkg2,...>}
```

```
psconf log loglevel=<info | error | none>
```

```
psconf import -C -i <host> -f <filename> | -d <import database filename>
```

psconf { import -k <key_filename> | export } -S -f <filename>

psconf list { -S | -G <nom_groupe_ip | ALL > | -F <nom_stratégie_EF | ALL > | -P <nom_stratégie | ALL > | -r <info_génération | ALL > | -I -i <ip | ALL > | -A <groupe_apar | ALL > | -V <groupe_ifix> | -O <groupe_openpkg | ALL> } [-c] [-q]

psconf list { -H | -s <COMPLIANT | IGNORE | FAILED | ALL> } -i <hôte | ALL> [-c] [-q]

psconf export -d <path to export directory>

psconf report -v <CVEid | ALL> -o <TEXT | CSV>

psconf report -A <nom_recommandation>

psconf report -P <nom_stratégie | ALL> -o <TEXT | CSV>

psconf report -i <ip | ALL> -o <TEXT | CSV>

psconf report -B <info_génération | ALL> -o <TEXT | CSV>

psconf clientData {-l | -g} -i <ip | hôte>

psconf add -O <groupe_openpkg> <nom_openpkg:version>

psconf delete -O <groupe_openpkg> <nom_openpkg:version>

psconf delete -O <groupe_openpkg>

psconf delete -O ALL

psconf add -O <groupe_openpkg> fspolicy=<nom_stratégie_EF>

psconf report -O ALL -o TEXT

| **psconf add -V <groupe_ifix> autoupdate=<yes | no>**

| **psconf reboot -i <hôte> last one**

Opérations client TNC :

psconf mkclient [tncport=<port>] tncserver=<hôte:port>

psconf mkclient tncport=<<port>> -T

psconf { rmclient | status }

psconf {start | stop | restart } client

psconf chclient attribute = value

psconf list { -C | -S }

psconf export { -C | -S } -f <filename>

psconf import { -S | -C -k <key_filename> } -f <filename>

Opérations IPRef TNC :

```
psconf mkipref [ tncport=<port> ] tncserver=<hôte:port>
```

```
psconf { rmipref | status}
```

```
psconf { start | stop | restart} réf_ip
```

```
psconf chipref attribute =valeur
```

```
psconf { import -k <key_filename> | export } -R -f <filename>
```

```
psconf list -R
```

Description

La technologie TNC est une architecture basée sur des normes ouvertes utilisée pour l'authentification des points d'extrémité, la mesure d'intégrité des plateformes et l'intégration des systèmes de sécurité. L'architecture TNC vérifie que les points d'extrémité (clients et serveurs du réseau) sont conformes à des stratégies de sécurité avant de les autoriser à pénétrer sur le réseau protégé. Le référenceur IPRef TNC informe le serveur TNC lorsque de nouvelles adresses IP sont détectées sur le serveur virtuel d'E-S.

Le module SUMA permet aux administrateurs système de ne plus avoir à extraire manuellement les mises à jour de maintenance à partir du Web. Grâce aux options extrêmement souples de ce module, les administrateurs système peuvent configurer une interface automatisée pour télécharger les correctifs d'un site Web de distribution de correctifs sur leurs systèmes.

La commande **psconf** permet de gérer le serveur et les clients du réseau en ajoutant ou en supprimant des stratégies de sécurité, en validant des clients comme sécurisés ou non sécurisés, en générant des rapports et en mettant à jour le serveur et le client.

La commande **psconf** permet d'exécuter les opérations suivantes :

Elément	Description
add	Permet d'ajouter une stratégie, un client ou les informations de courrier électronique sur le serveur TNC.
apargrp	Permet de spécifier les noms de groupe d'APAR inclus dans la stratégie d'ensemble de fichiers qui sont utilisés pour la vérification des clients TNC.
aparlist	Permet de spécifier la liste des APAR qui font partie du groupe d'APAR.
certadd	Permet de marquer le certificat comme sécurisé ou non sécurisé.
certdel	Permet de supprimer les informations client.
chclient	Permet de modifier les attributs contenus dans le fichier <code>tnccs.conf</code> . Une commande start explicite est nécessaire pour que les modifications soient effectives dans le client TNC. La syntaxe <code>attribute=valeur</code> est la même que pour mkclient .
chipref	Permet de modifier les attributs contenus dans le fichier <code>tnccs.conf</code> . Une commande start explicite est nécessaire pour que les modifications soient effectives dans le référenceur IPRef. La syntaxe <code>attribute=valeur</code> est la même que pour mkipref .
chserver	Permet de modifier les attributs contenus dans le fichier <code>tnccs.conf</code> . Une commande start explicite est nécessaire pour que les modifications soient effectives dans le serveur TNC. La syntaxe <code>attribute=valeur</code> est la même que pour mkserver . Remarque : L'attribut dbpath ne peut pas être modifié à l'aide de la commande chserver . Il ne peut être défini que lors de l'exécution de mkserver .

Élément	Description
clientData	Permet de créer une image instantanée des informations (niveau de système d'exploitation et ensembles de fichiers installés) relatives au client TNC. Le chemin <i>clientDataPath</i> identifie l'emplacement des informations de collecte d'images instantanées. L'emplacement par défaut est le répertoire <code>/var/tnc/clientData/</code> sur le serveur TNC. Vous pouvez changer le chemin <i>clientDataPath</i> ou le définir à l'aide de la sous-commande chserver ou mkserver.
clientData_interval	Vous pouvez lancer la collecte d'images instantanées du client TNC depuis la ligne de commande en exécutant la sous-commande clientData depuis le serveur TNC. La sous-commande clientData qui est exécutée depuis la ligne de commande ne dépend pas de l'intervalle clientData_interval. Vous pouvez utiliser la sous-commande chserver ou mkserver pour configurer la collecte d'images instantanées de sorte qu'elle ait lieu à intervalles réguliers en spécifiant une valeur pour l'intervalle clientData_interval. La collecte d'images instantanées démarre automatiquement lorsque l'intervalle clientData_interval est associé à une valeur autre que 0 (zéro). Par défaut, la collecte d'images instantanées est désactivée par le planificateur. Pour activer le planificateur, spécifiez une valeur clientData_interval supérieure ou égale à 30. Pour désactiver le planificateur, associez le paramètre clientData_interval à la valeur 0 (zéro). La plage prise en charge pour l'intervalle clientData_interval va de 30 à 525600 minutes.
dbpath	Permet de spécifier l'emplacement de la base de données TNC. La valeur par défaut est <code>/var/tnc</code> .
default_policy	Permet d'activer ou de désactiver la vérification automatique des clients TNC permettant d'identifier le correctif temporaire (ifix) et les APAR dont le niveau est le même que celui du client. Spécifiez <i>yes</i> pour activer la vérification automatique. Spécifiez <i>no</i> pour désactiver la vérification automatique. Pour plus d'informations sur la sous-commande default_policy , voir le tableau relatif à la commande default_policy .
delete	Permet de supprimer une stratégie ou les informations client.
export	Permet d'exporter le certificat serveur ou client ou la base de données sur le serveur TNC.
fspolicy	Permet de spécifier les stratégies d'ensemble de fichiers d'édition, de niveau technologique et de service pack utilisées pour la vérification des clients TNC.
import	Permet d'importer le certificat serveur ou client ou la base de données sur le serveur TNC.
ipgroup	Permet de spécifier un groupe IP (Internet Protocol) contenant plusieurs adresses IP client ou noms d'hôte.
list	Permet d'afficher des informations sur le serveur TNC, le client TNC ou le module SUMA.
log	Permet de définir le niveau de journalisation pour les composants TNC.
mkclient	Permet de configurer le client TNC.
mkipref	Permet de configurer le référentiel IPRef TNC.
mkserver	Permet de configurer le serveur TNC.
Openpkggrp	Spécifie le nom de groupe openpkg dans la stratégie d'ensemble de fichiers utilisée pour vérifier les clients.
pmport	Permet de spécifier le numéro de port sur lequel pmserver est en mode écoute. La valeur par défaut est 38240.
pmserver	Permet de spécifier le nom d'hôte ou l'adresse IP de la commande suma qui télécharge les derniers service packs et les derniers correctifs de sécurité disponibles sur le site Web IBM ECC et le site Web IBM Fix Central.

Elément	Description
reboot	Réamorçe le client TNC identifié par l'adresse IP dans la variable <i><hôte></i> .
recheck_interval	Permet de spécifier la fréquence en nombre de minutes ou au format d (jours) : h (heures) : m (minutes) à laquelle le serveur TNC vérifie les clients TNC. La plage prise en charge pour l'intervalle recheck_interval va de 30 à 525600 minutes. Important : La valeur recheck_interval=0 signifie que le planificateur ne lance pas la vérification des clients à intervalles réguliers et que les clients enregistrés sont vérifiés automatiquement lorsqu'ils démarrent. Dans ce cas, le client peut être vérifié manuellement.
report	Permet de générer un rapport ayant .txt ou .csv pour extension de fichier.
restart	Permet de redémarrer le client TNC, le serveur TNC ou le référenceur IPRef TNC.
rmclient	Permet de déconfigurer le client TNC.
rmipref	Permet de déconfigurer le référenceur IPRef TNC.
rmserver	Permet de déconfigurer le serveur TNC.
start	Permet de démarrer le client TNC, le serveur TNC ou le référenceur IPRef TNC.
status	Permet d'afficher l'état de la configuration TNC.
stop	Permet d'arrêter le client TNC, le serveur TNC ou le référenceur IPRef TNC.
tncport	Permet de spécifier le numéro de port sur lequel le serveur TNC est en mode écoute. La valeur par défaut est 42830.
tncserver	Permet de spécifier le serveur TNC qui vérifie ou met à jour les clients TNC.
tsssserver	Permet de spécifier l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur Trusted Surveyor.
update	Permet d'installer les correctifs sur le client.
verify	Permet de lancer une vérification manuelle des clients.

Le tableau suivant affiche les résultats de la configuration de la sous-commande **default_policy** lorsqu'elle est associée à la valeur *yes* ou à la valeur *no* :

Tableau 16. Résultats de la sous-commande *default_policy*

FSpolicy (stratégie d'ensemble de fichiers)	default policy= <i>yes</i>	default policy= <i>no</i>
Le client TNC appartient à une stratégie d'ensemble de fichiers pour laquelle un correctif temporaire (iFix) et des groupes d'APAR sont définis.	La stratégie par défaut est remplacée par le correctif temporaire (iFix) et les APAR fournis dans la stratégie d'ensemble de fichiers.	La stratégie par défaut n'est pas utilisée. Le correctif temporaire et les APAR fournis dans la stratégie d'ensemble de fichiers sont pris en compte lors du processus de vérification pour le client TNC.
Le client TNC appartient à une stratégie d'ensemble de fichiers pour laquelle aucun correctif temporaire ou groupe d'APAR n'est défini	La stratégie par défaut est utilisée avec le correctif temporaire (iFix) et les APAR au cours du processus de vérification pour le client TNC. Seul le correctif temporaire et les APAR correspondant au niveau du client TNC sont utilisés au cours du processus de vérification.	La stratégie par défaut n'est pas utilisée.

Options

Elément	Description
-A <nom_recommandation>	Permet de spécifier le nom de recommandation pour le rapport.
-B <info_génération>	Permet de spécifier les informations de version pour préparer un rapport de correctifs.
-c	Permet d'afficher les attributs utilisateur dans des enregistrements séparés par un deux-points, comme suit : # name: <i>attribute1: attribute2: ...</i> policy: <i>value1: value2: ...</i>
-C	Permet de spécifier que l'opération concerne un composant client.
-d <i>database file location/dir path of database</i>	Permet de spécifier l'emplacement du chemin d'accès au fichier pour l'importation de la base de données/de spécifier l'emplacement du chemin de répertoire pour l'exportation de la base de données.
-D <i>aaaa-mm-jj</i>	Permet de spécifier la date d'une entrée client donnée dans l'historique de journalisation, où <i>aaaa</i> indique l'année, <i>mm</i> le mois et <i>jj</i> le jour.
-e <i>emailid ipgroup=[±]g1, g2...</i>	Permet de spécifier l'ID de messagerie électronique suivi d'une liste de noms de groupe IP séparés par une virgule.
-E FAIL COMPLIANT ALL	Permet de spécifier l'événement pour lequel les courriers électroniques doivent être envoyés à l'ID de messagerie électronique configuré. FAIL - Des courriers électroniques sont envoyés lorsque l'état de la vérification du client est à l'état FAILED. COMPLIANT - Des courriers électroniques sont envoyés lorsque l'état de la vérification du client est COMPLIANT. ALL - Des courriers électroniques sont envoyés dans tous les cas, quel que soit l'état de la vérification du client.
-f <i>filename</i>	Permet de spécifier le fichier à partir duquel le certificat doit être lu dans le cadre d'une opération d'importation ou d'indiquer l'emplacement où le certificat doit être écrit dans le cadre d'une opération d'exportation.
-F <i>fspolicy buildinfo</i>	Permet de spécifier le nom des stratégies du système de fichiers, suivi des informations de version. Les informations de version peuvent être indiquées au format suivant : 6100-04-01, où 6100 représente la version 6.1, 04 le niveau de maintenance et 01 le service pack.
-g	Permet d'exécuter la sous-commande clientData sur le client TNC spécifié. Cet indicateur n'est disponible qu'avec la sous-commande clientData .
-G <i>ipgroupname ip=[±]ip1, ip2...</i>	Permet de spécifier le nom de groupe IP suivi d'une liste d'adresses IP séparées par des virgules.
-H	Permet d'afficher le journal historique.
-i <i>hôte</i>	Permet de spécifier l'adresse IP ou le nom d'hôte.
-I <i>ip=[±]ip1, ip2... [±]hôte1,hôte2...</i>	Permet de spécifier l'adresse IP/le nom d'hôte qui doit être ignoré lors d'une vérification.
-k <i>filename</i>	Permet de spécifier le fichier à partir duquel la clé de certificat doit être lue dans le cas d'une importation.
-l	Permet de répertorier les détails des images instantanées sur le serveur TNC pour le client TNC spécifié. Cet indicateur n'est disponible qu'avec la sous-commande clientData .
-O <groupe_openpkg>	Spécifie le nom de groupe openpkg pour la stratégie.
-p	Permet de prévisualiser la mise à jour client TNC.
-P <nom_stratégie>	Permet de spécifier le nom de stratégie pour préparer un rapport sur la stratégie de client.
-q	Permet de supprimer les informations d'en-tête.
-r <i>buildinfo</i>	Permet de générer le rapport basé sur les informations de version. Les informations de version peuvent être indiquées au format suivant : 6100-04-01, où 6100 représente la version 6.1, 04 le niveau de maintenance et 01 le service pack.
-R	Permet de spécifier que l'opération concerne un composant référenceur IPRef.
-s COMPLIANT IGNORE FAILED ALL	Permet d'afficher les clients en fonction de leur état, comme suit : COMPLIANT Affiche les clients actifs. IGNORE Affiche les clients qui sont exclus d'une vérification. FAILED Affiche les clients dont la vérification a échoué par rapport à la stratégie configurée. ALL Affiche tous les clients, quel que soit leur état.

Elément	Description
-S <hôte>	Permet de spécifier le nom d'hôte pour préparer un rapport sur les correctifs de sécurité d'un client.
-t TRUSTED UNTRUSTED	Permet de marquer le client spécifié comme sécurisé ou non sécurisé. Remarque : Seuls les administrateurs système peuvent vérifier que le serveur ou le client est sécurisé ou non.
-T	Permet de spécifier que le client peut accepter une demande d'un serveur TS doté d'un certificat valide.
-u	Permet de désinstaller un correctif temporaire qui est installé sur un client TNC.
-v<CVEid ALL>	Affiche les vulnérabilités et menaces courantes relatives aux service packs enregistrés.
	CVEid
	ALL Affiche toutes les vulnérabilités et menaces courantes relatives aux service packs enregistrés.
-v<ifix1, ifix2,...>	Permet de spécifier une liste de correctifs temporaires séparés par des virgules.
-V<groupe_ifix>	Permet de spécifier le nom du groupe de correctifs temporaires.
-V <groupe_ifix>	Indique si les correctifs temporaires sous le nom de groupe de correctifs temporaires sont automatiquement mis à jour.
autoupdate=<yes no>	
	Yes Met automatiquement à jour la stratégie définie pour fspolicy lorsque de nouveaux correctifs temporaires sont reçus sur le serveur TNC.
	No Indique que les nouveaux correctifs temporaires seront affectés manuellement à la stratégie une fois qu'ils ont été reçus sur le serveur TNC. Il s'agit de la valeur par défaut.

Etat de sortie

Cette commande renvoie les valeurs de sortie suivantes :

Elément	Description
0	L'exécution de la commande a abouti, et toutes les modifications demandées ont été effectuées.
>0	Une erreur s'est produite Le message d'erreur imprimé contient des informations détaillées sur le type de la défaillance.

Exemples

1. Pour démarrer le serveur TNC, entrez la commande suivante :
psconf start server
2. Pour ajouter une stratégie de système de fichiers nommée 71D_latest pour la version 7100-04-02, entrez la commande suivante :
psconf add -F 71D_latest 7100-04-02
3. Pour supprimer une stratégie de système de fichiers nommée 71D_old, entrez la commande suivante :
psconf delete -F 71D_old
4. Pour indiquer que le client doté de l'adresse IP 11.11.11.11 est **sécurisé**, entrez la commande suivante :
psconf certadd -i 11.11.11.11 -t TRUSTED
5. Pour supprimer le client doté de l'adresse IP 11.11.11.11 sur le serveur, entrez la commande suivante :
psconf certdel -i 11.11.11.11
6. Pour vérifier les informations sur le client doté de l'adresse IP 11.11.11.11, entrez la commande suivante :
psconf verify -i 11.11.11.11
7. Pour afficher les informations sur le client doté de l'adresse IP 11.11.11.11, entrez la commande suivante :
psconf list -i 11.11.11.11
8. Pour générer le rapport sur les clients à l'état **COMPLIANT**, entrez la commande suivante :
psconf list -s COMPLIANT -i ALL
9. Pour générer le rapport sur la version 7100-04-02, entrez la commande suivante :

- ```
psconf list -r 7100-04-02
```
10. Pour afficher l'historique de connexion d'un client doté de l'adresse IP 11.11.11.11, entrez la commande suivante :  

```
psconf list -H -i 11.11.11.11
```
  11. Pour supprimer l'entrée d'un client doté de l'adresse IP 11.11.11.11 qui est datée du 1er février ou qui est antérieure à cette date dans l'historique système, entrez la commande suivante :  

```
psconf delete -H -i 11.11.11.11 -D 2009-02-01
```
  12. Pour importer le certificat client d'un client doté de l'adresse IP 11.11.11.11 à partir du serveur, entrez la commande suivante :  

```
psconf import -C -i 11.11.11.11 -f /tmp/client.txt
```
  13. Pour exporter le certificat serveur à partir d'un client, entrez la commande suivante :  

```
psconf export -S -f /tmp/server.txt
```
  14. Pour mettre à jour le client doté de l'adresse IP 11.11.11.11 vers un niveau approprié à partir du serveur, entrez la commande suivante :  

```
psconf update -i 11.11.11.11
```
  15. Pour afficher l'état des clients, entrez la commande suivantes :  

```
psconf status
```
  16. Pour afficher le certificat client, entrez la commande suivante :  

```
psconf list -C
```
  17. Pour démarrer le client, entrez la commande suivante :  

```
psconf start client
```
  18. Pour afficher les informations sur les images instantanées qui ont été collectées avec la sous-commande **clientData**, entrez la commande suivante :  

```
psconf clientData -l [ip|hôte]
```
  19. Pour afficher l'historique du client TNC, entrez la commande suivante :  

```
psconf list -H -i [ip|ALL]
```

## Sécurité

### Avertissement destiné aux utilisateurs de RBAC et de Trusted AIX :

Cette commande peut effectuer des opérations privilégiées. Seuls les utilisateurs privilégiés peuvent exécuter des opérations privilégiées. Pour plus d'informations sur les autorisations et les privilèges, voir la base de données des commandes privilégiées disponible dans Sécurité. Pour obtenir la liste des privilèges et autorisations associés à cette commande, voir la commande **lssecattr** ou la sous-commande **getcmdattr**.

---

## Commande **pscuisserverctl**

### Objectif

Permet de configurer les options du serveur d'interface graphique PowerSC.

### Syntaxe

- pscuisserverctl -r set [arg1 [arg2 [arg3]]]**
- pscuisserverctl set [httpPort]**
- pscuisserverctl set [httpsPort]**
- pscuisserverctl set [administratorGroupList]**

| **pscuiserverctl set [logonGroupList]**

| **pscuiserverctl set [powervcKeystoneUrl]**

| **pscuiserverctl set [QRadarSyslogResponseEnabled]**

| **pscuiserverctl set [tncServer]**

## | Indicateurs

| **-r** Redémarre le serveur d'interface graphique PowerSC après l'application d'une valeur de paramètre.

| **set**  
Définit ou extrait une option du serveur d'interface graphique PowerSC.

## | Paramètres

| **httpPort numPortHttp**  
Affichez ou spécifiez le port par défaut utilisé par l'interface graphique PowerSC.

| **httpsPort numPortHttps**  
Affichez ou spécifiez le port sécurisé par défaut utilisé par l'interface graphique PowerSC.

| **administratorGroupList grpunix1,grpunix2,...**  
Affichez ou spécifiez les groupes UNIX autorisés à effectuer des fonctions d'administration à l'aide de l'interface graphique PowerSC.

| **logonGroupList grpunix1,grpunix2,...**  
Affichez ou spécifiez les groupes UNIX autorisés à se connecter à l'interface graphique PowerSC.

| **powervcKeystoneUrl urlMagasinCléspowervc**  
Affichez ou spécifiez l'URL du serveur de magasin de clés PowerVC.

| **QRadarSyslogResponseEnabled on | off**  
Affichez le paramètre actuel de la consignation Syslog à partir de l'interface graphique PowerSC ou activez ou désactivez la consignation Syslog.

| **tncServer serveurTnc.abc.com**  
Affichez ou spécifiez le nom d'hôte du serveur TNC. Si vous modifiez le nom d'hôte du serveur TNC, vous devez redémarrer le serveur d'interface graphique PowerSC.

## | Etat de sortie

| Cette commande renvoie les valeurs de sortie suivantes :

| **0** L'opération a abouti.

| **>0** Une erreur s'est produite.

## | Exemples

| 1. Pour voir le port actuellement spécifié comme port par défaut utilisé par l'interface graphique PowerSC :

| `pscuiserverctl set httpPort`

| 2. Pour définir le port par défaut utilisé par l'interface graphique PowerSC :

| `pscuiserverctl set httpPort 80`

| 3. Pour voir le port actuellement spécifié comme port de sécurité par défaut utilisé par l'interface graphique PowerSC :

| `pscuiserverctl set httpsPort`

| 4. Pour définir le port de sécurité par défaut utilisé par l'interface graphique PowerSC :

| `pscuiserverctl set httpsPort 483`

- | 5. Pour voir quels groupes UNIX sont autorisés à effectuer des fonctions d'administration à l'aide de l'interface graphique PowerSC :  
| `pscuiserverctl set administratorGroupList`
- | 6. Pour définir les groupes UNIX autorisés à effectuer des fonctions d'administration à l'aide de l'interface graphique PowerSC :  
| `pscuiserverctl set administratorGroupList securitygroup1,admingrp1`
- | 7. Pour voir quels groupes UNIX sont autorisés à se connecter à l'interface graphique PowerSC :  
| `pscuiserverctl set logonGroupList`
- | 8. Pour définir les groupes UNIX autorisés à se connecter à l'interface graphique PowerSC :  
| `pscuiserverctl set logonGroupList unixgroup1,unixgrp2`
- | 9. Pour voir l'URL du serveur de magasin de clés PowerVC :  
| `pscuiserverctl set powervcKeystoneUrl`
- | 10. Pour définir l'URL du serveur de magasin de clés PowerVC :  
| `pscuiserverctl set powervcKeystoneUrl https://powervc/server/example/`
- | 11. Pour voir si la consignation Syslog de l'interface graphique PowerSC est activée ou désactivée :  
| `pscuiserverctl set QRadarSyslogResponseEnabled`
- | 12. Pour activer ou désactiver la consignation à partir de l'interface graphique PowerSC :  
| `pscuiserverctl set QRadarSyslogResponseEnabled on`  
| `pscuiserverctl set QRadarSyslogResponseEnabled off`
- | 13. Pour afficher le nom de hôte du serveur TNC :  
| `pscuiserverctl set tncServer`
- | 14. Pour définir le nom de hôte du serveur TNC :  
| `pscuiserverctl set tncServer tncserver.abc.com`
- | 15. La définition du nom d'hôte du serveur TNC requiert le redémarrage du serveur d'interface graphique PowerSC. Pour redémarrer le serveur d'interface graphique PowerSC :  
| `pscuiserverctl -r set tncServer tncs1.rs.com`

---

## Commande **pscxpert**

### Objectif

Aide l'administrateur système à définir la configuration des paramètres de sécurité.

### Syntaxe

**pscxpert -l** {high | medium | low | default | sox-cobit} [ **-p** ]

**pscxpert -l** {h | m | l | d | s} [ **-p** ]

| **pscxpert -f** Profile [ **-p** ] [ **-r** | **-R** ]

**pscxpert -u** [ **-p** ]

**pscxpert -c** [ **-p** ] [ **-r** | **-R** ] [ **-P** Profil ] [ **-I** Niveau ]

**pscxpert -t**

**pscxpert -l** <Niveau> [ **-p** ] <**-a** Fichier1 | **-n** Fichier2 | **-a** Fichier3 **-n** Fichier4>

**pscxpert -f** Profil **-a** Fichier [ **-p** ]

**pscxpert -d**

## Description

La commande **pscxpert** définit divers paramètres de configuration du système pour activer le niveau de sécurité spécifié.

L'exécution de la commande **pscxpert** avec l'indicateur **-l** seulement implémente les paramètres de sécurité rapidement sans que l'utilisateur ne puisse configurer les paramètres. Par exemple, l'exécution de la commande **pscxpert -l high** applique tous les paramètres de sécurité de niveau élevé au système automatiquement. Cependant, l'exécution de la commande **pscxpert -l** avec les indicateurs **-n** et **-a** sauvegarde les paramètres de sécurité dans un fichier spécifié par le paramètre *Fichier*. L'indicateur **-f** applique ensuite les nouvelles configurations.

Après la sélection initiale, un menu affiche toutes les options de configuration de la sécurité qui sont associées au niveau de sécurité sélectionné. Vous pouvez accepter l'ensemble des options ou les activer ou les désactiver individuellement. En cas de changement secondaire, la commande **pscxpert** continue d'appliquer les paramètres de sécurité au système informatique.

Exécutez la commande **pscxpert** en tant qu'utilisateur root du serveur virtuel d'E-S cible. Si vous n'êtes pas connecté en tant qu'utilisateur root du serveur virtuel d'E-S cible, exécutez d'abord la commande **oem\_setup\_env**.

Si vous exécutez la commande **pscxpert** alors qu'une autre instance de la commande **pscxpert** est déjà en cours, la commande **pscxpert** s'arrête avec un message d'erreur.

**Remarque :** Exécutez à nouveau la commande **pscxpert** après tout changement majeur apporté aux systèmes, comme l'installation ou la mise à jour de logiciels. Si un élément de configuration de la sécurité particulier n'est pas sélectionné lorsque la commande **pscxpert** est réexécutée, il est ignoré.

## Indicateurs

| Elément   | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>-a</b> | Les paramètres avec les options de niveau de sécurité associées sont écrits dans le fichier spécifié dans un format abrégé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>-c</b> | Vérifie les paramètres de sécurité par rapport à l'ensemble de règles précédemment appliqué. Si la vérification d'une règle échoue, les versions précédentes de la règle sont également vérifiées. Ce processus continue jusqu'à ce que la vérification aboutisse ou jusqu'à ce que toutes les instances de la règle défaillante dans le fichier <code>/etc/security/aixpert/core/appliedaixpert.xml</code> soient vérifiées. Vous pouvez exécuter cette vérification pour tout profil par défaut ou personnalisé. |
| <b>-d</b> | Affiche la définition de type de document (DTD).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Elément

-f

## Description

Applique les paramètres de sécurité qui sont fournis dans le fichier *Profil* spécifié. Les profils se trouvent dans le répertoire `/etc/security/aixpert/custom`. Les profils disponibles incluent les profils standard suivants :

### DataBase.xml

Ce fichier contient les exigences pour les paramètres de base de données par défaut.

### DoD.xml

Ce fichier contient les exigences pour les paramètres du guide STIG du département de la défense des Etats-Unis (Department of Defense Security Technical Implementation Guide).

### DoD\_to\_AIXDefault.xml

Ce fichier remplace les paramètres par les paramètres AIX par défaut.

### DoDv2.xml

Ce fichier contient les exigences pour la version 2 des paramètres du guide STIG du département de la défense des Etats-Unis (Department of Defense Security Technical Implementation Guide).

### DoDv2\_to\_AIXDefault.xml

Ce fichier remplace les paramètres par les paramètres AIX par défaut.

### Hipaa.xml

Ce fichier contient les exigences pour les paramètres de la loi Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA).

### NERC.xml

Ce fichier contient les exigences pour la norme NERC (North American Electric Reliability Corporation).

### NERC\_to\_AIXDefault.xml

Ce fichier remplace les paramètres NERC par les paramètres AIX par défaut.

### PCI.xml

Ce fichier contient les exigences pour les paramètres du standard PCI-DSS (Payment Card Industry Data Security Standard).

### PCIv3.xml

Ce fichier contient les exigences pour les paramètres de la version 3 du standard PCI-DSS (Payment Card Industry Data Security Standard).

### PCI\_to\_AIXDefault.xml

Ce fichier remplace les paramètres par les paramètres AIX par défaut.

### PCIv3\_to\_AIXDefault.xml

Ce fichier remplace les paramètres par les paramètres AIX par défaut.

### SOX-COBIT.xml

Ce fichier contient les exigences pour les paramètres de la loi Sarbanes-Oxley et de COBIT.

Vous pouvez aussi créer des profils personnalisés dans le même répertoire et les appliquer à vos paramètres en renommant et en modifiant les fichiers XML existants.

Par exemple, la commande suivante applique le profil HIPAA à votre système :

```
pscxpert -f /etc/security/aixpert/custom/Hipaa.xml
```

Lorsque vous spécifiez l'indicateur **-f**, les paramètres de sécurité sont appliqués de façon cohérente d'un système à l'autre par le biais du transfert et de l'application sécurisés d'un fichier **appliedaixpert.xml**.

Toutes les règles appliquées sont écrites dans le fichier `/etc/security/aixpert/core/appliedaixpert.xml` et les règles d'action undo correspondantes sont écrites dans le fichier `/etc/security/aixpert/core/undo.xml`.

| Elément | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -l      | <p>Définit les paramètres de sécurité du système en fonction du niveau spécifié. Cet indicateur propose les options suivantes :</p> <p><b>h   high</b> Spécifie les options de sécurité de niveau élevé.</p> <p><b>m   medium</b> Spécifie les options de sécurité de niveau intermédiaire.</p> <p><b>l   low</b> Spécifie les options de sécurité de niveau faible.</p> <p><b>d   default</b> Spécifie les options de sécurité AIX de niveau standard.</p> <p><b>s   sox-cobit</b> Spécifie les options de sécurité de la loi Sarbanes-Oxley et de COBIT.</p> <p>Si vous spécifiez les indicateurs <b>-l</b> et <b>-n</b>, les paramètres de sécurité ne sont pas implémentés sur le système ; toutefois, ils sont écrits dans le fichier spécifié.</p> <p>Toutes les règles appliquées sont écrites dans le fichier <code>/etc/security/aixpert/core/appliedaixpert.xml</code> et les règles d'action d'annulation correspondantes sont écrites dans le fichier <code>/etc/security/aixpert/core/undo.xml</code>.</p> <p><b>Avertissement :</b> Lorsque vous utilisez l'indicateur <b>d   default</b>, il peut remplacer les paramètres de sécurité configurés que vous avez définis précédemment avec la commande <b>pscxpert</b> ou indépendamment, et restaure la configuration ouverte traditionnelle du système.</p> |
| -n      | Ecrit les paramètres avec les options de niveau de sécurité associées dans le fichier spécifié.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| -p      | Spécifie que la sortie des règles de sécurité est affichée en mode prolix. L'indicateur <b>-p</b> journalise les règles qui sont traitées dans le sous-système d'audit si l'option <b>auditing</b> est activée. Vous pouvez utiliser cette option avec les indicateurs <b>-l</b> , <b>-u</b> , <b>-c</b> et <b>-f</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| -P      | <p>L'indicateur <b>-p</b> active la sortie prolix sur le terminal et dans le fichier <code>aixpert.log</code>.</p> <p>Accepte le nom de profil comme entrée. Cette option est utilisée avec l'indicateur <b>-c</b>. Les indicateurs <b>-c</b> et <b>-P</b> sont utilisés pour vérifier la compatibilité du système avec le profil transmis.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| -r      | <p>Ecrit les paramètres existants du système dans le fichier <code>/etc/security/aixpert/check_report.txt</code>. Vous pouvez utiliser la sortie dans les rapports d'audit de conformité ou de sécurité. Le rapport décrit chaque paramètre, son éventuelle relation avec une exigence de conformité réglementaire, et indique si la vérification a abouti ou échoué.</p> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'indicateur <b>-r</b> ne prend en charge l'opération d'application que pour les profils. Il ne la prend pas en charge pour les niveaux.</li> <li>• L'option <b>-r</b> affiche l'intégralité du message (une ou plusieurs lignes) pour une règle.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| -R      | <p>Génère la même sortie que l'indicateur <b>-r</b>. En outre, cet indicateur ajoute également une description du script de règle ou du programme utilisé pour implémenter le paramètre de configuration.</p> <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'indicateur <b>-R</b> ne prend en charge l'opération d'application que pour les profils. Il ne la prend pas en charge pour les niveaux.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| -t      | Affiche le type de profil qui est appliqué sur le système.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| -u      | Annule les paramètres de sécurité qui sont appliqués.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|         | <p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vous ne pouvez pas utiliser l'indicateur <b>-u</b> pour inverser l'application des profils DoD, DoDv2, NERC, PCI et PCIv3. Pour supprimer ces profils après qu'ils ont été ajoutés, appliquez le profil qui se termine par <code>_AIXDefault.xml</code>. Par exemple, pour supprimer le profil <code>NERC.xml</code>, vous devez appliquer le profil <code>NERC_to_AIXDefault.xml</code>.</li> <li>• Les modifications apportées au système après une opération d'application sont perdues avec une opération d'annulation. Les valeurs des paramètres avant l'opération d'application sont rétablies.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Paramètres

| Elément        | Description                                                                                                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Fichier</i> | Fichier de sortie dans lequel sont stockés les paramètres de sécurité. Le droit root est requis pour l'accès à ce fichier.         |
| <i>Niveau</i>  | Niveau personnalisé à vérifier par rapport aux paramètres appliqués précédemment.                                                  |
| <i>Profil</i>  | Nom de fichier du profil qui fournit les règles de conformité pour le système. Le droit root est requis pour l'accès à ce fichier. |

## Sécurité

La commande **pscxpert** peut être exécutée par root seulement.

## Exemples

1. Pour écrire toutes les options de sécurité de niveau élevé dans un fichier de sortie, entrez la commande suivante :  

```
pscxpert -l high -n /etc/security/pscxpert/plugin/myPreferredSettings.xml
```

Une fois cette commande exécutée, vous pouvez éditer le fichier de sortie et mettre en commentaire des rôles de sécurité spécifiques en les plaçant dans la chaîne de commentaire XML standard (<-- ouvre le commentaire et -\> le ferme).
2. Pour appliquer les paramètres de sécurité figurant dans le fichier de configuration du guide STIG du département de la défense des Etats-Unis (Department of Defense Security Technical Implementation Guide), entrez la commande suivante :  

```
pscxpert -f /etc/security/aixpert/custom/DoD.xml
```
3. Pour appliquer les paramètres de sécurité figurant dans le fichier de configuration HIPAA, entrez la commande suivante :  

```
pscxpert -f /etc/security/aixpert/custom/Hipaa.xml
```
4. Pour vérifier les paramètres de sécurité du système et pour journaliser les règles qui ont échoué dans le sous-système d'audit, entrez la commande suivante :  

```
pscxpert -c -p
```
5. Pour vérifier le niveau personnalisé des paramètres de sécurité pour le profil NERC sur le système et pour journaliser les règles qui ont échoué dans le sous-système d'audit, entrez la commande suivante :  

```
pscxpert -c -p -l NERC
```
6. Pour générer des rapports et les écrire dans le fichier /etc/security/aixpert/check\_report.txt, entrez la commande suivante :  

```
pscxpert -c -r
```

## Emplacement

| Elément                         | Description                            |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| <code>/usr/sbin/pscxpert</code> | Contient la commande <b>pscxpert</b> . |

## Fichiers

| Elément                                              | Description                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>/etc/security/aixpert/log/aixpert.log</code>   | Contient un journal de trace des paramètres de sécurité appliqués. Ce fichier n'utilise pas le fichier standard syslog. La commande <b>pscxpert</b> écrit les données directement dans le fichier, dispose des droits d'accès de lecture/écriture, et requiert la sécurité root. |
| <code>/etc/security/aixpert/log/firstboot.log</code> | Contient un journal de trace des paramètres de sécurité qui ont été appliqués lors du premier amorçage d'une installation SbD (Secure by Default).                                                                                                                               |
| <code>/etc/security/aixpert/core/undo.xml</code>     | Contient une liste XML des paramètres de sécurité qui peuvent être annulés.                                                                                                                                                                                                      |

---

## Commande **rmvfilt**

### Objectif

Permet de supprimer des règles de filtrage interréseaux locaux virtuels à partir de la table de filtres.

### Syntaxe

```
rmvfilt -n [fid | all>]
```

### Description

La commande **rmvfilt** permet de supprimer des règles de filtrage interréseaux locaux virtuels de la table de filtres.

### Indicateurs

**-n** Indique l'ID de filtre de la règle de filtrage qui doit être supprimée. L'option **all** permet de supprimer toutes les règles de filtrage.

### Etat de sortie

Cette commande renvoie les valeurs de sortie suivantes :

**0** L'opération a abouti.

**>0** Une erreur s'est produite.

### Exemples

1. Pour supprimer toutes les règles de filtrage ou pour désactiver toutes les règles de filtrage du noyau; entre la commande comme suit :

```
rmvfilt -n all
```

#### Concepts associés:

«Désactivation de règles», à la page 130

Vous pouvez désactiver les règles qui autorisent le routage entre réseaux locaux virtuels dans la fonction Trusted Firewall.

---

## Commande **vlantfw**

### Objectif

Permet d'afficher ou d'effacer les informations de mappage MAC (Media Access Control) et IP et de contrôler la fonction de journalisation.

### Syntaxe

```
vlantfw -h | -s | -t | -d | -f | -G | -q | -D | -E | -F | -i | -l | -L | -m | -M | -N integer
```

### Description

La commande **vlantfw** permet d'afficher ou d'effacer les entrées de mappage MAC et IP. Elle permet également de démarrer ou d'arrêter la fonction de journalisation de Trusted Firewall.

### Indicateurs

**-d** Affiche toutes les informations de mappage IP.

- D Affiche les données de connexion collectées.
- E Affiche les données de connexion entre des partitions logiques situées sur des processeurs CPC différents.
- f Supprime toutes les informations de mappage IP.
- F Efface le cache de données de connexion.
- G Affiche les règles de filtrage qui peuvent être configurées pour router le trafic en interne à l'aide de Trusted Firewall.
- I Affiche les données de connexion entre des partitions logiques qui sont associées à des ID de réseau local virtuel différents mais qui partagent le même processeur CPC.
- l Démarre la fonction de journalisation de Trusted Firewall.
- L Arrête la fonction de journalisation de Trusted Firewall et redirige le contenu du fichier de trace vers le fichier /home/padmin/svm/svm.log.
- m Active la fonction de contrôle de Trusted Firewall.
- M Désactive la fonction de contrôle de Trusted Firewall.
- q Interroge l'état de la machine virtuelle sécurisée.
- s Démarre Trusted Firewall.
- t Arrête Trusted Firewall.

## Paramètres

- N *integer*  
Affiche la règle de filtrage qui correspond au nombre entier spécifié.

## Etat de sortie

Cette commande renvoie les valeurs de sortie suivantes :

- 0 L'opération a abouti.
- >0 Une erreur s'est produite.

## Exemples

1. Pour afficher tous les mappages IP, entrez la commande comme suit :  
vlantfw -d
2. Pour supprimer tous les mappages IP, entrez la commande comme suit :  
vlantfw -f
3. Pour démarrer la fonction de journalisation de Trusted Firewall, entrez la commande comme suit :  
vlantfw -l
4. Pour vérifier l'état d'une machine virtuelle sécurisée, entrez la commande comme suit :  
vlantfw -q
5. Pour démarrer le pare-feu sécurisé, tapez la commande comme suit :  
vlantfw -s
6. Pour arrêter le pare-feu sécurisé, tapez la commande comme suit :  
vlantfw -t
7. Pour afficher les règles correspondantes permettant de générer des filtres pour le routage du trafic au sein du processeur CPC, entrez la commande comme suit :  
vlantfw -G

Référence associée:

«Commande genvfilt», à la page 176

---

## Remarques

Le présent document a été développé pour des produits et des services proposés aux Etats-Unis

et peut être mis à disposition par IBM dans d'autres langues. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut posséder des brevets ou des applications de brevet en attente traitant du sujet décrit dans ce document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

*IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive, MD-NC119  
Armonk, NY 10504-1785  
US*

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues par écrit à l'adresse suivante :

*Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japan*

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE "EN L'ETAT" SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, changer les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

*IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive, MD-NC119  
Armonk, NY 10504-1785  
US*

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions du Livret contractuel IBM, des Conditions Internationales d'Utilisation de Logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performance et les clients cités sont présentés à titre d'exemple uniquement. Les performances réelles peuvent varier en fonction des configurations et des conditions d'exploitation spécifiques.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

Tous les prix IBM affichés sont les prix de vente suggérés d'IBM et sont des prix actuels pouvant être changés sans avis. Les tarifs appliqués peuvent varier selon les revendeurs.

Ces informations sont fournies uniquement à titre de planification. Elles sont susceptibles d'être modifiées avant la mise à disposition des produits décrits.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes ou de sociétés serait purement fortuite.

#### LICENCE DE COPYRIGHT :

Le présent logiciel contient des programmes exemples d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plates-formes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces programmes exemples sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes à l'interface de programme d'application de la plateforme pour lesquels ils ont été écrits. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes. Les programmes exemples sont livrés "EN L'ETAT", sans garantie d'aucune sorte. IBM ne sera en aucun cas responsable des dommages liés à l'utilisation des programmes exemples.

Toute copie totale ou partielle de ces programmes exemples et des œuvres qui en sont dérivées doit comprendre une notice de copyright, libellée comme suit :

© (le nom de votre société) (année).

Des segments de ce code sont dérivés des Programmes exemples d'IBM Corp.

---

## Politique de confidentialité

Les Logiciels IBM, y compris les Logiciels sous forme de services (.Offres Logiciels.) peuvent utiliser des cookies ou d'autres technologies pour collecter des informations sur l'utilisation des produits, améliorer l'acquis utilisateur, personnaliser les interactions avec celui-ci, ou dans d'autres buts. Bien souvent, aucune information personnelle identifiable n'est collectée par les Offres Logiciels. Certaines Offres Logiciels vous permettent cependant de le faire. Si la présente Offre Logiciels utilise des cookies pour collecter des informations personnelles identifiables, des informations spécifiques sur cette utilisation sont fournies ci-dessous.

Cette Offre Logiciels n'utilise pas de cookies ou d'autres techniques pour collecter des informations personnelles identifiables.

Si les configurations déployées de cette Offre Logiciels vous permettent, en tant que client, de collecter des informations permettant d'identifier les utilisateurs par l'intermédiaire de cookies ou par d'autres techniques, vous devez solliciter un avis juridique sur la réglementation applicable à ce type de collecte, notamment en termes d'information et de consentement.

Pour plus d'informations sur l'utilisation à ces fins des différentes technologies, y compris celle des cookies, consultez les Points principaux de la Déclaration IBM de confidentialité sur Internet à l'adresse <http://www.ibm.com/privacy/fr/fr>, la section .Cookies, pixels espions et autres technologies. de la Déclaration IBM de confidentialité sur Internet à l'adresse <http://www.ibm.com/privacy/details/fr/fr>, ainsi que la page .IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement. à l'adresse <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

---

## Marques

IBM, le logo IBM et [ibm.com](http://www.ibm.com) sont des marques d'International Business Machines Corp., aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays. Les autres noms de produits ou de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web Copyright and trademark information à [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques d'Oracle et/ou de ses sociétés affiliées.



---

# Index

## A

affichage des journaux 145  
affichage des résultats de la vérification 147  
affichage des unités de journal virtuel 134  
attestation d'un système 118

## C

client TNC 138  
commande chvfilt 175  
commande genvfilt 176  
commande lsvfilt 178  
commande mkvfilt 178  
commande pmconf 179  
commande psconf 184  
commande pscuiserverctl 191  
commande pscxpert 193  
commande rmvfilt 198  
commande vlantfw 198  
commandes  
    chvfilt 175  
    genvfilt 176  
    lsvfilt 178  
    mkvfilt 178  
    pscuiserverctl 191  
    rmvfilt 198  
    vlantfw 198  
communication sécurisée 139  
composants 137  
concepts 137  
concepts Trusted Boot 115  
concepts Trusted Firewall 123  
configuration 141  
configuration d'un serveur de gestion de correctifs 142  
configuration de l'automatisation de la sécurité et de la conformité de PowerSC 110  
configuration de la journalisation sécurisée 135  
configuration de serveur 141  
configuration de Trusted Boot 118  
configuration du client 142  
configuration matérielle et logicielle 5  
configuration prérequis 116  
conformité au guide STIG du département de la défense des États-Unis (Department of Defense Security Technical Implementation Guide) 10  
considérations relatives à la migration 117  
cURL 137, 140

## E

écriture de données sur des unités de journal virtuel 136  
examen d'une règle ayant échoué 108

## F

fichier syslog AIX 135  
fonction  
    PowerSC Real Time Compliance 113

## G

gestion de correctifs 137, 138, 140  
gestion de l'automatisation de la sécurité et de la conformité 107, 108, 109  
gestion de Trusted Boot 119  
gestion des composants TNC 145  
gestion des stratégies 148

## I

importation de certificats 139, 148  
inscription d'un système 118  
installation 7, 140  
installation de PowerSC Standard Edition 7  
installation de Trusted Boot 117  
installation du collecteur 117  
installation du vérificateur 117  
interface graphique  
    activation/désactivation de la surveillance TE 171  
    affichage des profils de conformité 162  
    affichage du statut des produits PowerSC 170  
    agent 153  
    ajout de noeuds finaux à un groupe 161  
    annulation des profils de conformité 165  
    application des profils de conformité 163, 164  
    cloner des groupes de noeuds finaux 161  
    communication entre les noeuds finaux et le serveur 158  
    configuration de RTC 167  
    configuration de TE 169  
    configuration requise 153  
    copie de profils sur des noeuds finaux 163  
    copie des options de configuration de RTC dans des groupes 167  
    copie des options de configuration de TE dans des groupes 169  
    copie des options de surveillance de la liste des fichiers de RTC dans d'autres groupes 168  
    copie des options de surveillance de la liste des fichiers de TE dans d'autres groupes 170  
    création de certificats de sécurité 154  
    création de profils de conformité 162  
    édition de la liste des fichiers RTC 168  
    édition de la liste des fichiers TE 169  
    exécution d'une vérification RTC 169  
    exécution de certificats de sécurité 154  
    exécution de scripts de groupe 156  
    génération de demandes de magasin de clés 159  
    groupes de noeuds finaux personnalisés 160  
    installation 153  
    introduction 151  
    langue 158  
    navigation 158  
    noeud final 152  
    notification d'événement de conformité 166  
    notification d'événement de sécurité 171  
    profils de conformité 162  
    regroupement de noeuds finaux 160  
    renommer des groupes de noeuds finaux 161  
    restauration de RTC à un horodatage antérieur 167

interface graphique (*suite*)  
  restauration des fichiers de RTC à une configuration de  
    surveillance antérieure 168  
  retrait de noeuds finaux 159  
  sécurité 151  
  serveur 153  
  spécification de groupes de noeuds finaux 155  
  suppression de groupes de noeuds finaux 161  
  suppression de profils personnalisés 163  
  surveillance de la sécurité des noeuds finaux 166  
  utilisation 156  
  vérification de la communication entre les noeuds finaux et  
    le serveur 158  
  vérification des demandes de magasin de clés 159  
  vérification des profils de conformité 165, 166  
interprétation des résultats d'attestation 119

## J

journaux virtuels 133

## M

mise à jour d'une règle ayant échoué 109  
mise à jour de la règle ayant échoué 108  
mise à jour du client TNC 148  
modules IMC et IMV 139

## N

notification par courrier électronique 144

## O

outil de génération de rapports et de gestion pour TNC,  
  SUMA  
  utilisation de la commande psconf 184  
outil de génération de rapports et de gestion pour TNCMPM  
  utilisation de la commande pmconf 179

## P

planification 116  
pmconf 138  
PowerSC 10, 99, 107, 110  
  Real-Time Compliance 113  
  Trusted Firewall  
    configuration 126  
    configuration avec plusieurs cartes Ethernet  
      partagées 127  
    création de règles 129  
    désactivation de règles 130  
    installation 126  
    retrait de cartes Ethernet partagées 129  
  Trusted Logging  
    installation 134  
PowerSC Standard Edition 5, 7  
préparation aux actions de résolution 116  
présentation 5, 137  
protocole 139

## R

rapports  
  distribution 173  
  sélection du groupe de rapports 172  
  utilisation 172  
Real-Time Compliance 113  
référenceur IP 139  
référenceur IP sur VIOS 145

## S

sécurité  
  PowerSC  
    Real-Time Compliance 113  
  serveur 137  
  serveur Trusted Network Connect 144, 145  
  sous-système de contrôle AIX 135  
  SOX et COBIT 99  
  stratégies client 146  
  SUMA 137, 138, 140  
  suppression de systèmes 119  
  surveillance des systèmes pour une conformité continue 109

## T

test des applications 109  
TNC 149  
traitement des incidents 119  
traitement des incidents liés à TNC and Patch  
  management 149  
Trusted Boot 115, 116, 117, 118, 119  
Trusted Firewall 123  
  configuration 126  
    plusieurs cartes Ethernet partagées 127  
  création de règles 129  
  désactivation de règles 130  
  installation 126  
  retrait  
    cartes Ethernet partagées 129  
Trusted Logging 133, 134, 136  
  installation 134  
Trusted Logging, présentation 133  
Trusted Network Connect 137, 138, 139, 140, 141, 142, 145,  
  146, 147, 148  
Trusted Network Connect and Patch management 137

## V

vérification du client 147





Imprimé en France